Lumea Satului

Revistă lunară de agricultură,
dezvoltare rurală și cultură tradițională

Anul XX • nr. 6 (443) • 1 – 30 iunie 2024 • 25 lei

www.lumeasatului.ro www.agro-business.ro lumeasatului

DOMENIILE
OSTROV
1947

FACEBOOK / INSTAGRAM
@DOMENIILEOSTROV.RO

WWW.DOMENIILEOSTROV.RO

AGRO PARTNERS

Avantaje **dedicate tie!**

DOBANDA

3,99%

Promotie valabila pentru **TOATA** gama de utilaje **DEUTZ-FAHR** si **IMPLEMENTELE SELECTATE**.

OFERTA FINANTARE

DEUTZ FAHR

Acum poti beneficia de o oferta speciala pentru **TOATA** gama de utilaje **DEUTZ-FAHR** si pentru anumite **UTILAJE** selectate, cu livrare imediata, la costuri de finantare avantajoase: **3.99% dobanda fixa, avans incepand de la 0%, 5 ani perioada de finantare** si **prima plata in toamna anului 2025.**

Pentru oferta detaliata va asteptam la unul din sediile noastre. Imagini cu titlu de prezentare.
Oferta valabila in limita stocului disponibil, pana pe 30 iunie 2024.

NHR AGROPARTNERS / Telefon +40 21 300 79 06 / office@vait.ro
www.nhr.ro www.facebook.com/NHRAgropartners/

On into **new Fields!**

Deriva elitelor

Se vede treaba că nu întotdeauna cei aleși să ne reprezinte la diferite niveluri o fac cu aceeași dedicație ca la început de drum, adică la fel ca atunci când ne îndemnau să-i trimitem la cârma unor instituții de unde pot… cârmui.

Până și cei ale căror calități profesionale și politice îi situau printre *elite*, în timp își cedează principiile de oameni dedicați intereselor mulțimii în mâinile celor aflați în spatele Înaltei Porți de la Bruxelles. Acolo, spun mulți dintre cei care-și desfășoară activitatea sub presiunea regulamentelor și recomandărilor acestora, se află adevărații cârmuitori ai unor practici care duc, de multe ori, politicile comunitare în derizoriu.

„Nu mă îndoiesc de calitățile native ale multora dintre cei aleși să ne reprezinte, mă tem însă de… *deriva* lor în timp, abdicând de la ideile și principiile cu care au plecat la drum, evident sub presiunea unor interese de partid, grup sau grupuri“, îmi spunea cu ceva vreme în urmă un funcționar dintr-o instituție de stat. Sigur, se afla sub presiunea obligației de a respecta și pune în aplicare o legislație ancorată mai degrabă în interesele Bruxelles-ului decât în cele ale țării din care făcea parte.

Mi-am reamintit această opinie acum când o întreagă pleiadă de politicieni își tapetează drumul către putere cu flori, cadouri și promisiuni.

Au trecut patru ani în care se observă că nimic sau aproape nimic nu se leagă. Economia „gâfâie“, datoriile cresc, elitele neancorate politic pleacă. Odată cu ele alte categorii de români, mai cu seamă tineri. Rămânem tot mai săraci și singuri.

Tânăra generație, căreia i se promite de ani buni sprijin, este tot mai dezamăgită. Tineri entuziaști care au crezut în promisiuni, porniți cu toată ființa lor să se ancoreze în fluxul economic, se văd nevoiți să-și abandoneze propriile inițiative. Și pleacă.

Pleacă în state care respectă inițiativa tinerească și o sprijină substanțial prin susținere financiară garantată de stat, credite ieftine, scutire de taxe și impozite pe o anumită perioadă, o modalitate prin care se creează posibilitatea capitalizării și continuității afacerii.

În România, guvernele rămân impasibile. Pleacă ai noștri, școliți pe bani grei, ne vin nepricepuți din toată lumea. Se spune „mână de lucru ieftină“. Gravă eroare! Pe termen lung ne va costa mult această politică condusă de inși care doar afișează respect pentru români, România și viitorul ei. Români mituiți cu bani de împrumut pe care azi îi iau, iar mâine îi vor înapoia înzecit. Și nu doar cei care-i primesc, ci și urmașii urmașilor lor.

O politică generală care afectează educația, cultura, discriminează propria populație, decapitalizează și desecurizează economic și alimentar. Și ce poate fi mai grav?!

Ion BANU

agroBUSINESS România

paginile 59-82

DIN SUMAR

3 Deriva elitelor

6-7 Programul „O zi la fermă“, organizat la Iași

12-14 Resturile vegetale – sursă sigură și ieftină de materie organică pentru sol

18-20 Afidele și tehnologia digitală

30-32 Cât costă și cum se realizează certificarea ecologică

38-39 „Vaca de lapte, o prioritate pentru zootehniști“

40-41 Coloranții utilizați în hrana păsărilor, ce sunt și când sunt folosiți

44-45 Pregătirea animalelor pentru perioada de păşunat

48-49 Noua față a învățământului agricol în 2024: De la licee în prag de desființare, la investiții de peste 43 de milioane de euro

54-55 Mănăstirea Putna, vatra sihăstrească unde Sfânta Liturghie te înalță către cer

58 Colecție florală în Parcul Național Retezat

CONSILIUL CONSULTATIV
pentru agricultură sustenabilă organizat sub auspiciile revistei Lumea Satului

- Prof. univ. Florin STĂNICĂ – USAMV București
- Prof. univ. Horia GROSU – USAMV București
- Dr. ing. Mihai COMAN – ICDP Pitești Mărăcineni
- Dr. ing. Pompiliu MUSTĂȚEA – dir. gen. INCDA Fundulea
- Dr. ing. Ion MARIAN – dir. gen. ICDVV Valea Călugărească
- Dr. ing. Costel VÂNĂTORU – dir. gen. Banca de Resurse Genetice Vegetale Buzău
- Dr. ing. Claudiu FRÂNC – Președinte Federația Crescătorilor de Bovine din România
- Dr. Adrian BALABAN – Președinte Asociația Medicilor Veterinari pentru Suine din România

Jurnaliștii publicației noastre sunt membri ai Asociației Presei Agricole din România – APAR, asociație afiliată ENAJ (The European Network of Agricultural Journalists) din 2013.

Lumea Satului

Editor general: Ion Banu – 0744.68.25.47
Redactor-şef: Bogdan Panţuru – 0770.69.12.41
Redactor corector: Oana Petre-Dascălu
Redactori: Anca Lăpuşneanu, Laura Zmaranda
Colaboratori: Teofilia Banu, Daniel Botănoiu, Silviu Buculei, Andrei Oprea-Banu, Aurora Grigore, Beatrice Modiga, Vasile Popescu

Grafică & tehnoredactare:
Mariana Cismaru

Marketing, abonamente, difuzare:
e-mail: marketing@lumeasatului.ro
Nicuşor Oprea-Banu: 0752.15.01.46; 0722.27.13.38
e-mail: nopreabanu@yahoo.com
Mariana Cismaru: 0748.34.68.40

Compartiment financiar:
ec. Adina Albu
dr. Niculae Simion: 0741.21.76.27

Editura: ALT PRESS TOUR Bucureşti
Director general: ing. Ion BANU
Director executiv: ing. Nicuşor Oprea-Banu

Redacţia: str. Moineşti nr. 12, Bl. 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti.
Tel./fax: 021.311.37.11; 0756.11.38.68

Pentru corespondenţă: OP 16 CP 39
E-mail: lumeasatului@gmail.com
www. lumeasatului.ro
www. agro-business.ro
lumeasatului
ISSN 1841-5148

Toate drepturile asupra acestei ediţii a revistei sunt rezervate SC ALT PRESS TOUR SRL, reproducerea (integrală sau parţială) a materialelor publicate nefiind permisă fără aprobarea, în scris, a editorului. Precizăm că întreaga răspundere privind corectitudinea informaţiilor din articolele pe care le publicăm revine autorilor.

Tipar executat la Tipografia ARTPRINT

O lume despre oameni

Cum bunătatea, respectul și simplitatea au ajuns gesturi rar întâlnite, dar foarte apreciate de cei care le pot observa, vedem că lumea, pe de-o parte, se rătăcește și devine din ce în ce mai deconectată de realitate și de adevăratele principii ale vieții, iar pe de altă parte încearcă să evolueze în domeniul tehnologic pentru a ne ușura viața de zi cu zi. Oare aceasta este evoluție? Rare sunt zilele în care nu ne folosim de dispozitivele ce ne ajută să comunicăm, să ne păstrăm mâncarea în condiții optime, să ne răcorească și așa mai departe. Cu siguranță, toate acestea ar fi fost mult mai greu de pus în practică dacă nu am fi găsit soluții pentru a rezolva nevoile. Dar, cu toate acestea, concentrați fiind pe subiectele de actualitate și tot timpul cu gândul în viitor sau în trecut, uităm că baza stă de fapt în comunicare, în conexiunea fizică a omului cu omul de lângă el și sentimentele pe care le transmitem celor din jur, emoțiile. În goana după succes a fiecăruia dintre noi, ne lăsăm duși de valuri ce par a ne ridica pe cele mai înalte culmi ale vieții, însă nu acesta este adevărul.

Mi se întâmplă des, când vin dinspre liceu, să merg pe stradă încet și atent la tot ceea ce mă înconjoară, deconectându-mă de tehnologie. Parcă totul prinde viață, se aud păsările, mașinile, oameni care vorbesc, râd zâmbesc, frunzele care cad, adierile vântului. Un cadru mult mai complex, mai emoțional și mai real decât cel al micului ecran. Într-o zi cumpărasem un kilogram de cireșe de la piață, chiar în drum spre casă, pentru că îmi era tare poftă, cu toate că erau ultimii mei bani. Între timp, văd pe stradă doi măturători de la primărie chiar în fața blocului meu. Nu păreau prea mândri de munca lor, iar acest lucru se vedea după chip și postură. Instinctiv, având punga în mână, m-am dus și i-am întrebat: – Vreți o mână de cireșe?

– Sigur! mi-au răspuns domnii.

Atât de frumos mi-au zâmbit și mi-au mulțumit, urându-mi multă sănătate și o zi minunată, încât am radiat de bucurie interioară câteva ore după. Nu știu ce m-a făcut să îi întreb, parcă cineva îmi dictase să o fac, dar cert este că nici rău nu mi-a părut, ba chiar mi-am dat seama că din așa gesturi mărunte îmblânzești oamenii și îi determini să fie și ei buni la rândul lor cu alții, formând astfel un lanț puternic ce cu greu se poate rupe dacă fiecare punem suflet și apreciere. De fapt, toată lumea își dorește să fie apreciată și, iată, să își satisfacă o nevoie pe care nu au exprimat-o verbal și, cu toate acestea, cineva empatic să vină și să le-o rezolve fără a cunoaște contextul. Cei doi domni măturau, munceau... iar în acele momente poate chiar simțeau nevoie de un dulce, de un fruct și iată cum întâmplarea face ca eu, un simplu pieton, să decid dintr-o dată să le ofer nu doar o cireașă, un pumn de cireșe, ci un sâmbure de adevăr, de bunătate și un exemplu de „așa da“.

Cu toții putem face asta, de la cel mai mic nivel până la cel mai înalt, dar doar să vrem și să nu ne fie frică de repercusiuni sau rușine de gestul frumos pe care l-am făcut. Mai nou, ne este rușine să ne închinăm în fața bisericii pe stradă ori să îi ajutăm pe cei care sunt neputincioși... Și mie mi s-a întâmplat și probabil nu este ultima oară, dar trebuie să ne luptăm și să înțelegem că, de fapt, normalitatea nu este să stăm în banca noastră ca niște roboți, să nu gesticulăm de rușinea celor din jur sau să ajutăm pentru că alții se uită la noi. Poate pentru 10 suntem niște „ciudați“, dar poate pentru unul suntem un exemplu. Noi la acela trebuie să fim atenți și să îl descoperim, pentru că acela este omul valoros, omul care vede căldura în cei din jurul lui și îi idolatrizează.

În final, vreau să vă spun doar atât. Fiți buni, înțelegători și credincioși, pentru că toate lucrurile cărora le oferim frumosul sufletului nostru ni se vor întoarce înzecit și nu veți regreta niciodată faptele bune ce par a fi greșite într-un moment al vieții.

Alexandru OPREA BANU

Programul „O zi la fermă“, organizat la Iași

Direcția pentru Agricultură Județeană Iași, în parteneriat cu Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu Iași, Colegiul Agricol și de Industrie Alimentară „Vasile Adamachi“ Iași, Stupina Prisaca Moldovei, Stâna Omușoru și Stâna Muscalu, a organizat în perioada 9 aprilie – 31 mai programul „O zi la fermă“.

Te-ai întrebat cum laptele, brânza, mierea ajung în magazin pentru ca, mai apoi, să te poți bucura de toate aceste bunătăți la tine acasă?

Specialiștii Direcției Agricole Iași și antreprenorii deschid fermele din Iași pentru elevi. Și asta pentru că, subliniază directorul Direcției Agricole din Iași, Gabriel Hoha, mulți copii nu mai au bunici la țară și au văzut oi sau văcuțe doar în desene animate sau în clipuri pe Internet. Numărul școlilor care se înscriu în programul „O zi la fermă“ este mare, iar organizatorii spun că locurile se epuizează vazând cu ochii.

„Știm că îți place să afli lucruri noi, să vizitezi și să descoperi tu singur fiecare animăluț în parte și ce ne oferă acestă zi de zi, care sunt caracteristicile unui lapte proaspăt muls, cum se transformă laptele în brânză și smântână, cum din frumusețea unei flori și munca neobosită a albinelor ne putem bucura de mierea dulce și atât de sănătoasă. Pentru curioșii interesați de legumele și fructele proaspete am pregătit o vizită în solarii și livadă. Vom afla toate aceste informații prin intermediul discuțiilor interactive cu specialiștii noștri, prin joc și activități practice în cadrul fermelor de profil“, specifică Gabriel Hoha.

Câinele, pisica, calul, vaca, oițele, capra, porcul, găina... din telefonul care derulează un clip pe YouTube răsună sunetele animalelor. Mulți dintre copiii din ziua de astăzi, fără bunici la țară, învață animalele domestice din clipuri de pe Internet sau din desene animate.

Și cum la market pepeni sunt tot anul, iar căpșune poți cumpăra și iarna, la lecția despre roadele fiecărui anotimp răspunsurile par a copia ofertele de la sectorul de legume-fructe. Așa că Direcția Agricolă din Iași a lansat programul „O zi la fermă“.

Gabriela Păsărin, coordonator proiect, a subliniat următoarele:

„Sunt copii care nu au avut posibilitatea să vadă încă un stup sau niște ovine, ori bovine. Să afle cum decurg lucrurile într-o fermă. Tocmai de aceea, Direcția pentru Agricultură Județeană Iași, alături de partenerii săi, vine în sprijinul lor astfel încât aceștia să aibă ocazia să vadă cum decurg lucrurile într-o fermă, într-o stupină, să vadă cum arată o livadă, niște solarii, cum se desfășoară lucrurile în cadrul

unei stațiuni pentru cercetare-dezvoltare pentru creșterea bovinelor. Mă refer la stațiunea din Dancu.“

Înscrierile au debutat, iar programul s-a desfășurat în perioada 9 aprilie-31 mai. Directorul Direcției Agricole din Iași, Gabriel Hoha, spune simplu: „Practic, a pornit de la telefoanele pe care le primeam și noi de la școli din municipiul Iași de a le facilita o intrare la una din fermele pe lângă Iași. Pentru că, după cum știm, copiii sunt foarte curioși și cu siguranță foarte mulți dintre ei nu au apucat să ajungă într-o astfel de fermă. De aici a plecat ideea noastră să facem un lucru organizat astfel încât să venim cu informații practice, utile pentru pentru viitorii părinți, ca să zic așa. Iar scopul acestui proiect este de a le stimula și interesul, dar și dezvoltarea cunoștințelor. Pentru a vedea în mod normal ce înseamnă munca din spatele unui kilogram de lapte sau de brânză, ce se ascunde în spatele unui măr pe care într-adevăr îl găsim pe tot parcursul anului. Deci lucrurile astea încercăm noi cu partenerii noștri să le dezvăluim copiilor și, de ce nu, să-i determinăm să vină de mult mai multe ori, nu doar în Săptămâna Verde sau în Școala Altfel, să facă aceste vizite la fermierii din jurul Iașului.“

Directorul științific de la Stațiunea de Cercetare-Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor, Dancu Iași, Sabina Vălean, îi așteaptă pe elevi cu mici experimente provocatoare. „Da, eu sunt în fermă în momentul de față. Am pregătit pentru copii câteva experimente demonstrative. Cum se poate verifica, spre exemplu, calitatea laptelui, dacă smântâna este falsificată sau nu este falsificată? Și, de asemenea, am pregătit o vizită în baza experimentală ca să vadă puțin din tehnologiile de creștere la vaca de lapte, cum cum sunt crescute animalele și cum este această interacțiune cu animalele. Pentru că, din păcate, mulți dintre ei nu au avut ocazia de a se apropia prea mult de animale, ba chiar mai mult de atât. Sunt copii care poate nu au văzut până acum vaci de aproape. Și atunci, în cadrul vizitei noastre, ne-am propus să poată să experimenteze puțin din toate lucrurile menționate anterior.

Transportul elevilor la activități și retur intră în responsabilitatea unităților de învățământ“, au transmis reprezentanții Direcției pentru Agricultură Județeană Iași.

Beatrice Alexandra MODIGA

Târg Regional de Zootehnie, Utilaje Agricole și Produse Tradiționale organizat la Botoșani

La Botoșani a avut loc cea de-a XVI-a ediție a unuia dintre cele mai importante târguri agro-zoo din Moldova. Este un eveniment cu tradiție care adună producători, fermieri, dar și mii de vizitatori. Pentru două zile, Botoșaniul a devenit un adevărat pol al zootehniei românești.

Sute de producători și fermieri, hub-uri de dezbatere și informare în domeniul agro-zoo, parade, expoziții și peste 15.000 de vizitatori. Acesta este bilanțul Târgului Regional de Zootehnie, Utilaje Agricole și Produse Tradiționale Botoșani, unul dintre cele mai importante festivaluri dedicate agriculturii și zootehniei din Moldova.

Evenimentul a fost organizat în perioada 11-12 mai la Stațiunea de Cercetare a Ovinelor și Caprinelor Popouți, comuna Răchiți, o instituție unicat în Europa, renumită mai ales prin producerea pe linie genetică a rasei karakul de Botoșani. Târgul are deja o tradiție în nordul Moldovei, fiind organizat anual, de 16 ani încoace.

Târgul a fost dedicat, așa cum spun și organizatorii, fermierilor și producătorilor din nordul Moldovei. Prin intermediul acestui eveniment aceștia au putut să-și etaleze cele mai frumoase exemplare, să se mândrească cu rodul muncii și, totodată, să facă schimb de experiență.

Totodată, au avut loc întâlniri cu specialiști din zona agro-zoo, dar și cu autoritățile. De altfel, prima zi de festival, sâmbătă, 11 mai,

ceva mai „tehnică“, a debutat cu o întâlnire cu fermierii în cadrul stațiunii de cercetare.

Acest festival al producătorilor și fermierilor atrage ca un magnet zeci de mii de vizitatori. Anual, sunt așteptați în jur de 15.000 de oameni care vin să vadă exemplare de elită ale fermierilor, să deguste bunătățile producătorilor și să facă cumpărături. Totul condimentat cu oaie și purcel la proțap și cu muzică folclorică.

Târgul agro-zoo de la Popouți este locul perfect unde se întâlnesc cererea și oferta. La intrarea în zona târgului se află o adevărată piață mobilă, unde expun doar producătorii autentici, de la ciobani cu caș proaspăt și alte tipuri de brânzeturi de la stână și până la apicultori autentici.

Având în vedere că Botoșaniul este „o țară“ a iazurilor, nu au lipsit nici producătorii de bunătăți tradiționale din pește, de la zacuscă la pești afumați. Miile de vizitatori au fost îmbiați și de mirosul plăcintelor și bunătăților tradiționale de patiserie, dar și de cel al mezelurilor de la producătorii locali de preparate din carne.

Cel mai așteptat moment al târgului este mereu cea de-a doua zi, a porților deschise, a paradelor și expozițiilor

În acest an s-a pus un accent deosebit pe crescătorii locali de animale. În majoritatea spațiilor s-au aflat cele mai frumoase exemplare de karakul de Botoșani, un adevărat brand al județului în materie de zootehnie. De altfel, a și fost organizată o paradă a celor mai performanți și mai frumoși berbeci din rasa karakul de Botoșani. Nu au lipsit nici crescătorii de capre de rasă, dar și de bovine cu exemplare deosebite.

Într-o zonă special amenajată au putut fi admirați și cai de rasă, aduși de fermierii botoșăneni pasionați de cabaline. Senzație, mai ales în rândul vizitatorilor, au făcut și frumoasele exemplare de câini ciobănești angrenați într-o paradă dedicată animalelor de la fermă.

În total, au fost prezenți nu mai puțin de 70 de crescători de ovine, 20 de crescători de bovine, plus crescători de cai, capre, păsări de curte, iepuri, porumbei și câini.

„Este un eveniment de mare anvergură, unde unul dintre momentele mult așteptate este parada berbecilor karakul de Botoșani, dar și o prezentare a taurinelor“, a precizat Ionică Nechifor, directorul Stațiunii de Cercetare Popouți.

Fiind un târg dedicat în special fermierilor și producătorilor, a fost amenajată și o zonă pentru tehnică agricolă, cu o diversitate aparte, de la mici autoutilitare pentru munca în fermă până la tractoare și combine agricole.

„Ne interesează foarte mult acest aspect, pentru că fermierii au astfel posibilitatea de a vedea oferta de utilaje și mai ales modul în care ar putea să le și achiziționeze“, a mai mai precizat Ionică Nechifor, director la Stațiunea de Cercetare Popouți.

Târgul de la Popouți a fost organizat de Camera de Comerț, Industrie și Agricultură Botoșani, împreună cu Stațiunea de Cercetare de la Popouți, Asociația Crescătorilor de Ovine și Caprine Moldoovis, alături de Asociația Crescătorilor de Taurine și Primăria Răchiți.

Beatrice Alexandra MODIGA

Tânăr fermier din Botoșani:

Viața între doctorat și câmpurile de rapiță din satul natal

Gabriel Iustinian Saveliev, un tânăr de 26 de ani, inginer agronom și un adevărat fermier din Broscăuți, județul Botoșani, putea oricând să-și aleagă orice job, dar a preferat să se întoarcă acasă la ferma familiei, care însumează o suprafață de cca 200 ha și pe care vrea să o dezvolte. Cu timpul, pentru tânărul botoșănean agricultura a devenit o știință exactă.

De ce a ales agricultura?

Totul se reduce la pasiune şi la voinţă, iar ambiția și motivarea nu-i lipsesc, cunoștințele nici atât, iar acest domeniu l-a ales din dragoste pentru agricultură, chiar de pe băncile liceului. Ce vedea la Laurenţiu Saveliev, tatăl său, își dorea să aplice și el, apoi a ales Facultatea de Agricultură din Iași, iar studiile superioare și-au pus amprenta. După facultate și master, s-a înscris la Școala Doctorală de Științe Inginerești.

„Părinții mei lucrează amândoi în învățământ, iar eu am ales să dezvolt ceea ce ei au început, cu ajutorul informațiilor și experienței pe care am dobândit-o în facultate. În momentul de față toate utilajele din fermă au fost achiziționate prin fonduri proprii, dar fiind într-o continuă dezvoltare, îmi doresc ca pe viitor să accesez câteva măsuri de finanțare.“

„Anul 2023 a lăsat o urmă adâncă“

Îi place câmpul, se simte foarte bine când este acolo, iar per total este foarte sănătos pentru trup și suflet. Pentru că este sezonul culturii de

rapiță, am vrut să aflăm dacă se anunță un an bun pentru această cultură în ferma de la Broscăuți.

„În toamna anului 2023 am însămânțat o suprafață de 43 de hectare de rapiță, 40 de hectare de grâu și 3 hectare de triticale. Am avut norocul să dispunem de precipitații care au favorizat răsărirea uniformă a plantelor, ceea ce o să se remarce în momentul recoltării. De asemenea, lucrările tehnologice, administrarea îngrășămintelor și a tratamentelor fitosanitare s-au efectuat în momentul optim. Ferma noastră este dotată cu absolut tot ce are nevoie, de la utilaje agricole noi, pentru pregătirea patului germinativ, mașini de aplicat tratamente fitosanitare, administrat îngrășăminte, până la mașini de selectat și aplicat tratament la semințe și GPS-uri cu ghidare automata“, adaugă Gabriel Iustinian Saveliev, fermier din județul Botoșani.

Agricultura a devenit pentru botoșănean o știință exactă. În momentul actual, dacă vrei să obții profit, trebuie să știi exact pe ce te bazezi în momentul în care te pregătești pentru un nou an, mai punctează acesta.

„Cheltuielile cu inputuri sunt foarte ridicate, iar nivelul arendei în zona noastră la fel. Anul 2024, în momentul de față, promite recolte acceptabile, dar 2023 a lăsat o urmă adâncă pe care, pentru a o putea remedia, e nevoie de mai mulți ani cu producții și prețuri care, raportate la cheltuieli, să poată aduce un plus profit la hectar.“

Este un domeniu în care înveți mereu. Niciun an nu este la fel, mai spune Gabriel Iustinian Saveliev.

„De câțiva ani ne confruntăm cu schimbări climatice, secetă pedologică și chiar război, care au efect drastic asupra fermierilor. Esența agriculturii este apa: dacă n-ai apă, n-ai succes. Se încearcă tot felul de tehnologii de tip minimum-till, no-till, strip-till, dar care nu pot înlocui cu adevărat lipsa apei“, încheie tânărul fermier din Broscăuți.

Beatrice Alexandra MODIGA

Resturile vegetale – sursă sigură și ieftină de materie organică pentru sol

Fertilitatea solului este condiționată, în primul rând, de conținutul în humus, acel „aur negru“ al pământului care provine din descompunerea materiei organice și care este furnizorul de elemente nutritive pentru plante. Sursa cea mai sigură, mai ieftină și la îndemâna fermierilor de materie organică pentru sol o constituie resturile vegetale care conțin în proporții corespunzătoare toate elementele nutritive de care plantele au nevoie.

În medie, o tonă de resturi vegetale aduce în sol 5 kg N, 5 kg P_2O_5, 9 kg K_2O, 5,5 kg CaO și 0,3 kg S.

Cantitatea de resturi vegetale obținută de la diferite culturi este: 2,3-4,4 t/ha de la cerealele păioase, 4-5 t/ha de la porumb, 5-6 t/ha colete și frunze de la sfecla de zahăr, 4,3-5,9 t/ha de la floarea-soarelui.

Resturile vegetale sunt constituite din: rădăcinile plantelor 1,5 t/ha, vreji de cartofi și leguminoase 3-4 t/ha, miriște rămasă de la cerealele păioase socotită la 80 kg pentru fiecare centimetru înălțime (miriște înaltă de 20 cm x 80 = 1,5 t/ha), paiele de la cereale tocate 4-6 t/ha și masa de buruieni din cultură.

Este o mare greșeală folosirea resturilor vegetale în alte scopuri și cu atât mai mult arderea lor. Ele trebuie încorporate în sol astfel încât descompunerea să aibă loc în condiții aerobe.

Imediat după trecerea combinelor care toacă și împrăștie uniform pe teren masa vegetală, este indicat să se intre cu o unealtă specială care

Arc™ farm intelligence

FMC An Agricultural Sciences Company

Decizii inteligente pentru gestionarea dăunătorilor din cultura de porumb

Coragen®

powered by Rynaxypyr®

Insecticid

PENTRU FERMIERI, FIECARE SEZON VINE CU NOI PROVOCĂRI.

Protejarea culturilor și a pământului nu ar trebui să se numere printre aceste griji. De aceea, am dezvoltat insecticidul Coragen®, unul dintre cele mai avansate produse din lume pentru combaterea dăunătorilor. Insecticidul Coragen® protejează eficient culturile tale, dar și entomofauna utilă.
Iar pentru a putea aplica insecticidul Coragen® la momentul optim, descoperă aplicația mobilă **Arc™ farm intelligence** pentru monitorizarea dăunătorilor *Ostrinia nubilalis* (Sfredelitorul porumbului) și *Helicoverpa armigera* (Omida fructificațiilor) la cultura de porumb!
Poți obține astăzi un control extrem de eficient al dăunătorilor și o afacere durabilă pentru ziua de mâine.

ANDROID APP ON Google play | Download on the App Store | Arc

Descoperiți tehnologia completă FMC pe site-ul www.fmcagro.ro

FMC®, Coragen®, Rynaxypyr® și Arc™ farm intelligence sunt mărci comerciale ale FMC Corporation și / sau ale unui afiliat. ©2021 FMC Corporate. Toate drepturile rezervate.

UTILIZAȚI PRODUSELE DE PROTECȚIA PLANTELOR ÎN SIGURANȚĂ ȘI CU RESPONSABILITATE. CÂND APLICAȚI PRODUSE PENTRU PROTECȚIA PLANTELOR, URMAȚI ÎNTOTDEAUNA INSTRUCȚIUNILE MENȚIONATE PE ETICHETĂ.

continuă mărunțirea resturilor vegetale și le încorporează în sol la 8-10 cm adâncime.

Este vorba de o grapă cu discuri prevăzută și cu organe de tocare a miriștii.

Lăsate la suprafața solului, procesul de descompunere, de mineralizare, are loc prea intens, fiind puțin folositor pentru sol. Introduse adânc în sol, procesul de descompunere are loc în condiții anaerobe, cu eliminarea de gaze nocive și nu contribuie la fertilizarea solului.

Prin descompunerea în condiții aerobe a resturilor vegetale se obțin următoarele cantități de humus:

■ de la grâul de toamnă, rădăcini + miriște 600 kg/ha; de la paiele tocate – 1.000 kg/ha;

■ de la porumb, rădăcini+miriște 800 kg/ha; de la tulpini și frunze – 1.000 kg/ha;

■ de la rapiță, tulpini + frunze 2.000 kg/h;

■ de la sfecla de zahăr, frunze + colete 1.200 kg/ha.

Resturile vegetale ajung în sol, sporesc accesibilitatea solului pentru apă, protejează solul de acțiunea mecanică a precipitațiilor, reduc eroziunea, reduc îmburuienarea, sporesc activitatea biologică, favorizează apariția râmelor, mențin o temperatură moderată favorabilă activității microorganismelor din sol.

Pentru o bună descompunere, resturile vegetale trebuie să fie tocate la 5-6 cm lungime. Cu cât sunt mai bine mărunțite, procesul de descompunere are loc mai ușor, cu consum mai redus de energie.

Rata de descompunere a resturilor vegetale este în funcție de raportul carbon/azot (C/N). Raportul C/N de 24/1 este ideal pentru activitatea microorganismelor.

■ Când raportul C/N este mai mic de 15 are loc o descompunere intensă.

■ Când raportul C/N este între 15 și 30, descompunerea este de intensitate medie.

■ Când raportul C/N este mai mare de 30, descompunerea este de intensitate redusă.

Raportul C/N la diferite culturi este 80/1 la cerealele păioase, 57/1 la porumb, 33/1 la rapiță, 20-30/1 la leguminoase și 60/1 la floarea-soarelui.

La paiele care au raportul C/N de peste 80/1 se adaugă îngrășăminte cu azot, câte 15-20 kg/ha pentru fiecare tonă resturi vegetale uscate, pentru a preveni așa-numita „foame de azot“.

Pentru o mai bună valorificare a resturilor vegetale este indicat să se aplice:

■ extract lichid de râmă (50 l/ha), care sporește de zeci de ori aportul de humus.

■ BACTOFIL 10 este o cultură bacteriană pentru descompunerea rapidă a resturilor vegetale și furnizarea de produși asimilabili, putând reduce doza de azot cu 30-35%.

Prof. dr. ing. Vasile POPESCU

Agrii™ PRACTIC

Agri intelligence ii™

Împreună suntem viitorul în agricultură

experiența întâlnește inovația

Nimic nu se pierde, totul se transformă. Și totuși...

De ce nu sunt interesați fermierii români de compostare?

Agricultura este o resursă aproape inepuizabilă de deșeuri specifice ce ar putea fi folosite pentru a obține compost. Acesta are o importanță deosebită la îmbunătățirea structurii solului și a stabilității acestuia. Cu toate acestea, resturile vegetale din agricultură sunt pierdute, iar agricultorii nu par foarte interesați de a le transforma în compost. Dan Țone, director al companiei Eutron, ne-a vorbit despre acest subiect.

Ar trebui ca MADR să popularizeze mai mult beneficiile compostării

– În mod normal, agricultura ar trebui să fie un domeniu interesat de compostare, dar nu se întâmplă așa.

– Din păcate, nu. Sunt frecvent în ultima perioadă proiecte europene care, aproape toate, conțin o componentă de sustenabilitate. Primesc uneori telefoane de la fermieri care îmi spun că au nevoie de un composter de 7.000 de euro, spre exemplu, și îi întreb pentru ce cantitate trebuie să fie adaptat echipamentul. Răspunsul este că asta este suma la care se încadrează prin proiectul accesat. Aceasta este modalitatea în care pun ei problema și, din păcate, compostarea în agricultură nu este o prioritate. Ar trebui ca Ministerul Agriculturii să facă mai multe eforturi pentru popularizarea compostării.

– Putem pune această reticiență pe seama lipsei de informații?

– Da, asta este clar. Noi facem tot posibilul să diseminăm informații. Încercăm să organizăm cu cei de la USMAV prezentări în fața fermierilor din diferite bazine legumicole, dar am și situații neplăcute. Nu toți fermierii au și o școală horticolă în spate, unii fac asta din tradiție și atunci au impresia că știu mai bine ce este de făcut. Sunt convins însă că, până la

urmă, și fermierii români vor înțelege beneficiile compostării resturilor vegetale.

Compostul poate fi păstrat până la 2 ani și jumătate

– Care este procesul prin care se întâmplă transformarea resturilor vegetale în compost?

– Acest lucru este posibil în prezența unor microorganisme care vin la pachet cu composterul. Acestea sunt dezvoltate în regim de laborator. În momentul în care în composter am o temperatură de 60-65 de grade Celsius și umiditate (produsă de resturile vegetale sau alimentare) microorganismele se trezesc la viață și încep să se multiplice, apoi încep să își facă treaba de descompunere. Motorul compostării sunt aceste microorganisme bune care accelerează procesul de descompunere.

– Care este durata de valabilitate a compostului rezultat din acest proces?

– Poate fi păstrat până la 2 ani și jumătate, dar fără a fi expus la umiditate excesivă. Din cauza concentrației sale, nu este recomandat ca acesta să fie folosit mai devreme de 30 de zile de la realizarea lui, dar, și dacă îl folosim după un an, ar trebui să facem niște analize fizico-chimice ca să vedem care sunt concentrațiile elementelor, care sunt PH-ul și conductivitatea. Așa aflăm și care sunt dozele în care trebuie să îl administrăm în culturi. Poate fi folosit în orice fel de culturi, iar un specialist horticol poate vedea din buletinul de analize unde se potrivește cel mai bine și pentru ce tip de sol. Există posibilitatea să îl folosim, spre exemplu, la un tip de sol pe care vrem să îl scoatem din zona neutră și să îl ducem în zona acidă sau bazică. Dacă am un compost ușor acid, toamna îl împrăștii, răscolesc solul, în primăvară fac analiza solului și apoi putem cultiva plante care au nevoie de un sol acid.

Nicio fermă din România nu are un astfel de echipament

– Pentru o fermă de dimensiune medie, ce volum ar trebui să aibă echipamentul de compostare?

– În mod firesc, cantitatea aruncată este de 15-20%; mă refer aici la legume stricate sau care nu se pretează pentru vânzare și la vrejurile de la plante. Dacă am trei tone de resturi vegetale într-o zi de la o cultură de la care vom avea deșeuri câteva luni, pot să folosesc un echipament în care se pot composta între 100-250 de kilograme. Este important să știm cantitatea zilnică de resturi vegetale.

– În câte dintre fermele din România există astfel de echipamente în prezent?

– În niciuna, dar avem în schimb la restaurante, hypermarketuri, în școli și grădinițe. Cu fermierii nu am reușit încă să stabilesc o colaborare. Sunt multe programe europene care mizează pe această componentă de sustenbilitate și probabil că vor prinde curaj și agricultorii noștri. Dacă se va întâmpla lucrul acesta, vor vedea beneficiile și câștigul financiar.

Laura ZMARANDA

Afidele și tehnologia digitală

De cele mai multe ori, afidele cerealelor au fost ignorate. Cu toate acestea, micile insecte (denumite și păduchi de plante) pot să producă pagube importante de recoltă atât cantitative, cât și calitative la grâu și orz. Afidele pot să fie și „vehicule“ de transport ale diferitelor viroze sau micoplasmoze ale cerealelor, cu impact negativ asupra producției. De cele mai multe ori, fermierii le văd prea târziu în lan, atunci când densitatea lor este foarte mare, iar pragul economic de dăunare (PED) a fost depășit. În multe cazuri tratamentele de combatere a afidelor se fac prea târziu, când răul deja a fost făcut. În condițiile în care prețurile tuturor inputurilor a crescut foarte mult (inclusiv insecticidele), iar prețul de valorificare a cerealelor este unul foarte volatil, este necesar să se realizeze o combatere cât mai țintită. Marea problemă cu afidele este legată de dimensiunile acestora. Insectele sunt mici, iar lungimea corpului variază de la 1,6 la 3 mm (în cazul adulților). Forma corpului variază și ea, avem afide aptere (fără aripi) cu corpul globulos, dar și exemplare aripate cu corp mai puțin globulos. De asemenea, culoarea afidelor variază, în funcție de specie, de la verde la galben sau chiar roz. Culoarea corpului poate varia și în cazul afidelor aparținând aceleiași specii. În mod clasic, se recomandă monitorizarea câmpului, se aleg puncte de determinare, pe diagonala solei, în cadrul fiecărui punct de determinare se analizează minimum 50 de plante, iar dacă pragul economic de dăunare s-a depășit (primăvara - 25 afide/plantă), atunci se recomandă efectuarea unui tratament în vegetație cu un insecticid de contact sau local sistemic (translaminar) pentru combaterea afidelor. Problema este că aceste sondaje iau foarte mult timp, iar persoana care le face trebuie să aibă ochi foarte buni, să numere afidele (evident, cu ajutorul unei lupe). În luna mai, afidele la cereale se găsesc fie pe frunze, caz în care se pot observa mai ușor, fie pe spice (după formarea acestora); în acest din urmă caz se pot observa mai greu și este nevoie de un ochi avizat. De asemenea, afidele se pot găsi și pe aristele spicelor. Prin urmare, nu este greu de înțeles de ce, în cele mai multe cazuri, se pierde fereastra optimă pentru combaterea afidelor, iar populațiile acestora pot să crească în timp.

Probleme cu afidele sunt în Marea Britanie, acolo unde populațiile au un nivel foarte ridicat. De asemenea, tot acolo sunt probleme mari cu virozele la cereale transmise de către afide. La noi în țară, doar în unii ani, afidele la cereale au densități ridicate, fapt ce poate pune probleme fermierilor. Acest lucru s-a întâmplat în primăvara anului trecut, fix în luna mai, când fermierii din sudul și estul țării s-au trezit cu spicele de grâu, „învelite“ de afide. Condițiile climatice din acea

Foto 1 – Afidele pe frunza de grâu

Foto 2-3 – Afide pe spicele de grâu

perioadă au ajutat afidele (temperaturi ridicate și umiditate mare). Anul trecut am văzut la treabă larvele și adulții de buburuze (*Coccinella septempunctata*) consumând afidele de pe frunzele și spicele de grâu, dar masa lor (afidele) era mult prea bogată.

Cum ne poate ajuta tehnologia modernă în acest caz? Să le luăm pe rând. Cu dronele este mai dificil, având în vedere că afidele sunt de dimensiuni mici. Este drept, afidele se găsesc în colonii, iar acestea ar fi vizibile pentru drone, dacă se găsesc pe frunze. În cazul grâului, orzului secarei sau triticalelor, afidele se pot găsi în spice, fapt ce ar face aproape imposibilă o bună detectare a acestora. După cum știți, eu pozez foarte mult în câmp, folosesc o cameră foto compactă, iar pentru mine a fost o adevărată provocare să pot focaliza corect afidele prezente pe spice sau ariste. Dacă eu am avut probleme cu focalizarea, ținând camera foto la o distanță de 5-10 cm față de afide, cred că în cazul afidelor fotografiatul din dronă, cel puțin deocamdată, nu prea este fezabil. S-a tot vorbit de roboții agricoli, folosiți inclusiv la combaterea buruienilor, bolilor, dar și a unor specii de dăunători. Problema este că și pentru camerele de luat vederi ale roboților este destul de dificil să „vadă“ afidele, din cauza dimeniunilor reduse ale acestora (chit că se găsesc în colonii). Aș identifica o posibilă soluție în acest caz, **folosirea telefoanelor moderne inteligente** pentru a poza afidele, iar pe baza imaginilor, o aplicație să „numere“ afidele. Practic, fermierul ar merge la punctele de determinare, ar poza cu telefonul mobil, iar apoi softul face treaba și lansează avertizarea, dacă PED-ul a fost depășit. Dar, așa cum spuneam

mai devreme, imaginile ar trebui să fie foarte bine focalizate. Din experiența personală, am constatat că este dificil să pozezi fluturi de dimensiuni medii sau mari cu telefonul mobil și să ai o imagine bine focalizată. Iar, în cazul afidelor prezente pe spic, ar trebui pozat spicul din mai multe unghiuri, ca să ai o imagine panoramică a lui. Deocamdată, acestea sunt doar niște presupuneri privind cum ar putea tehnologia digitală să ne ajute pentru o mai bună detectare a afidelor prezente în lanurile de grâu sau orz. Probabil aceste aspecte sunt deja în cercetare, mai ales în țările unde afidele produc pagube ridicate cultivatorilor de cereale. Schimbările climatice, resimțite și la noi în țară

Foto 4 – Buburuze pe spicul de grâu în căutare de afide

Foto 5 – Larve de buburuze pe spicul de grâu

(din ce în ce mai mult, din păcate), pot favoriza, pe termen lung, populațiile principalelor specii de afide la cereale. Având în vedere că se va reduce cantitatea de insecticide folosite, ca urmare a prevederilor politicii Green Deal, avem nevoie de ajutorul tehnologiei moderne pentru o mai bună identificare a afidelor din lan și realizarea unei combateri cât mai țintite. Se știe că, cu cât este mai precisă combaterea dăunătorilor culturilor agricole (inclusiv afidele), cu atât cantitatea de substanță activă folosită la hectar este mai scăzută (inclusiv cantitatea de apă).

Dar..., și aici este un mare „dar“, **nu trebuie să pasăm răspunderea către această tehnologie**. Dronele, roboții, capcanele automate digitale și alte aparate similare nu sunt decât niște unele. Chiar dacă foarte evoluate, sunt totuși **unelte**. Răspunderea și decizia aparține fermierului. Este la fel ca și în fotografie. Profesorul de la școala de fotografie, a căror cursuri le-am frecventat, ne spunea că noi, folosind camera foto sau telefonul mobil pentru pozat, în modul automat, pur și simplu „pasăm răspunderea“ către aceste dispozitive. Ei bine, noi trebuie să ne asumăm această răspundere, în cunoștință de cauză, pe baza datelor furnizate cu ajutorul tehnologiei moderne, în niciun caz să pasăm „cartoful fierbinte“ digitalizării!

Dr. ing. Emil GEORGESCU, INCDA Fundulea

Foto 6 – Afidele prezente pe spicele de grâu, o provocare pentru sistemele de focalizare ale camerelor foto

SORG

RGT ANGGY

RGT HUGGO

RGT LEGGEND *NOU*

RGT VEGGA

RGT AMIGGO

ragt-seminte.ro

RAGT Seminţe SRL - Str. Intrarea Murmurului Nr. 2-4
Et. 4, Ap. 4D - Sector 1, Bucureşti, Romania
Tel: +4 021 795 33 91 - Fax: +4 021 795 08 91

R·A·G·T

think SOLUTIONS think RAGT

Nu combateți entomofauna utilă cu insectele dăunătoare!

Au fost situații când am primit pe WhatsApp poze de la fermieri cu multe insecte în grâu, porumb sau floarea-soarelui. Aceștia erau panicați la vederea insectelor în număr așa de mare și voiau să intre în câmp cu mașina de tratat. Când am văzut pozele, le-am spus că este vorba despre o bine-cunoscută specie, și anume buburuza (*Coccinella septempunctata*). Dacă adulții sunt foarte cunoscuți, nu același lucru se poate spune despre larve sau pupe. Larvele buburuzelor sunt mai neatractive pentru privitorii neavizați *(foto 1),* având o formă alungită și mai mulți negi pe fiecare segment, pe partea dorsală. Cu toate acestea, ele sunt foarte utile, consumând între 30 și 40 de afide pe zi (în jur de 400 de afide pe durata ciclului larvar). În același timp, o buburuză adultă, pe parcursul întregii ei vieți, poate consuma până la 5.000 de afide. Acolo unde vedeți foarte multe larve de buburuze înseamnă că este și multă mâncare pentru ele. Pe lângă afide, buburuzele mai consumă tripși sau musculița albă de seră. În general, buburuzele consumă insecte cu chitina moale. De asemenea, buburuzele pot consuma ouăle anumitor specii de insecte dăunătoare. Un alt stadiu al buburuzelor, mai puțin cunoscut privitorilor, este cel de pupă *(foto 2)*. În funcție de temperatură, stadiul pupal durează între 3 și 12 zile. La o temperatură a aerului mai mare de 20°C, stadiul pupal durează 8 zile.

Cu siguranță, acolo unde vor fi multe buburuze sunt și multe afide. Prin urmare, trebuie să vă gândiți de două ori înainte de a face un tratament în vegetație cu un insecticid pentru combaterea afidelor, la cultura grâului de exemplu. În ultimii ani a crescut gradul de infestare cu afide la cerealele de toamnă, la sfârșit de primăvară, începutul verii. În literatură se menționează că tratamentele pentru combaterea afidelor se vor efectua la depășirea pragului economic de dăunare (PED) de 25 de afide/plantă. Trebuie însă să ținem cont și de dușmanii naturali ai acestora. Dacă buburuzele, în toate stadiile (larve, pupe, adulți), sunt prezente într-un număr ridicat, ar putea să nu fie necesar un tratament pentru combaterea afidelor. Trebuie menționat faptul că buburuzele nu sunt prezente doar în lanurile de grâu. În

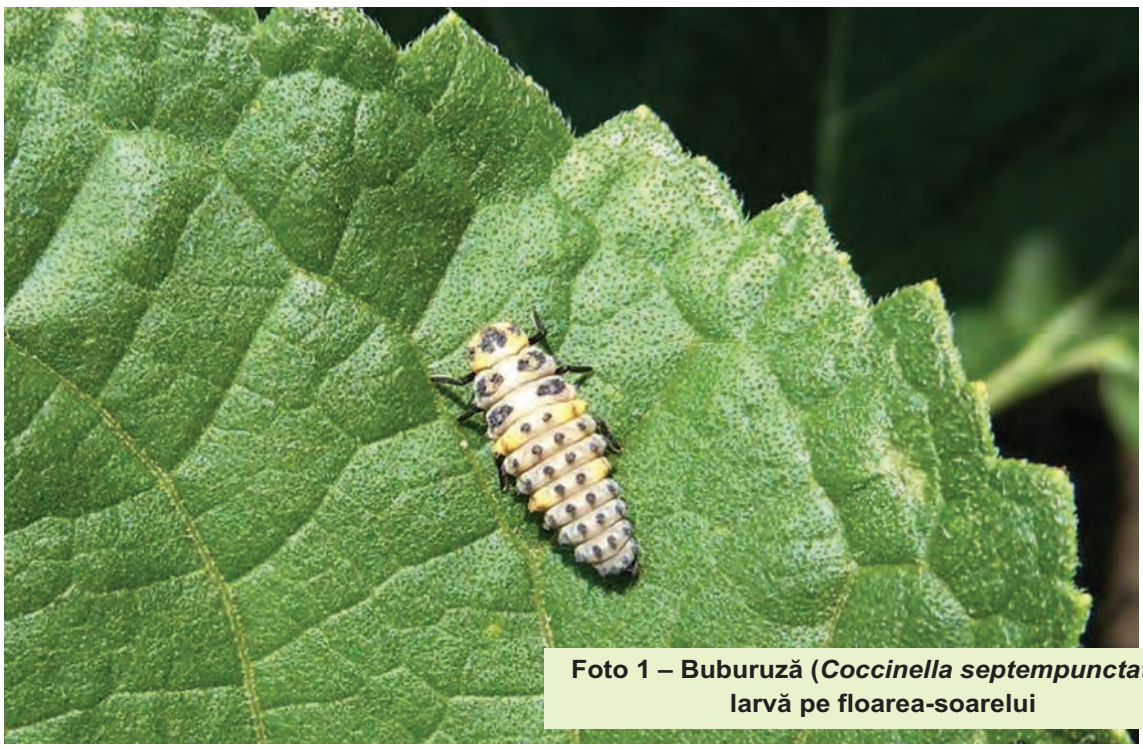


Foto 1 – Buburuză (*Coccinella septempunctata*) – larvă pe floarea-soarelui

Foto 2 – Buburuză (*Coccinella septempunctata*) – pupă pe floarea-soarelui

această perioadă le putem găsi și pe plantele de porumb sau floarea-soarelui.

Anul trecut, la sfârșitul primei decade a lunii iunie, fermierii au văzut în lanurile de grâu prezența unor insecte. La prima vedere acestea semănau mai degrabă cu niște viespi *(foto 4).* Fermierii au fost alarmați de numărul mare de insecte de acest fel din lanurile de grâu. Ei bine, nu este vorba de viespi, ci de sirfide. Acestea sunt diptere (muște). Adulții contribuie la polenizarea plantelor, în timp ce larvele sirfidelor sunt mari consumatoare de afide. Studii efectuate pe plan modial au scos în evidență faptul că între 35 și 40% din numărul total din speciile de sirfide de pe glob sunt amenințate cu dispariția. În total sunt peste 6.000 de specii de sirfide. Acestea sunt cel de-al doilea grup de insecte polenizatoare ca importanță, după albine. Drept consecință, înainte de a face un tratament în vegetație pentru combaterea afidelor la grâu sau a ploșnițelor cerealelor trebuie să ținem cont de prezența buburuzelor sau a sirfidelor.

La grâu sau floarea-soarelui, fermierii pot întâlni niște gândaci roșii *(foto 5*). În unii ani, în această perioadă aceștia pot să fie prezenți în număr ridicat. Fermierii intră în panică și sunt gata să intervină cu MET-ul în lan. Acest lucru ar fi o mare greșeală, deoarece gândacul roșu soldat (*Rhagonycha fulva*) nu este o specie dăunătoare. Aceștia au o lungime de 8-10 mm, fiind de culoare roșiatică (de unde și denumirea ☞

Foto 3 – Buburuză (*Coccinella septempunctata*) – adult pe floarea-soarelui

Foto 4 – Sirfide-adulți pe spicele de grâu

☞ populară a acestei specii). Se pot recunoaște relativ ușor, chiar și de către o persoană mai puțin avizată în domeniul entomologiei agricole. Gândacii roșii soldați sunt veritabili prădători, consumând afide, muște sau omizile diferitelor specii (aflate în primele stadii de dezvoltare). De asemenea, gândacii consumă ouăle multor specii de insecte dăunătoare. După cum știm, grâul și floarea-soarelui sunt „vizitate“ de multe specii de afide, mai ales în anii mai secetoși. Acolo unde sunt multe afide putem să vedem și mulți gândaci roșii soldați.

Foto 5 – Gândac roșu soldat (*Rhagonycha fulva*) pe plantele de grâu

Toate speciile prezentate anterior sunt foarte benefice pentru fermieri, contribuind la menținerea populațiilor insectelor dăunătoare, cum ar fi afidele la un anumit nivel. Trebuie să fim foarte atenți când efectuăm un tratament de combatere a dăunătorilor culturilor agricole la entomofauna utilă. Dacă protejăm insectele folositoare, este ca și cum am face o investiție pe termen lung. Dacă prădătorilor și paraziților dăunătorilor culturilor agricole le merg bine, atunci și fermierul are de câștigat, pe termen lung. Un tratament pentru combaterea afidelor poate fi un câștig pe termen scurt, dar în același timp poate să fie o „gaură neagră“ pe termen lung.

Este esențial să cunoaștem entomofauna utilă. Dar pentru acest lucru este nevoie de mulți specialiști în domeniu. Când vorbim de entomofaună utilă, vorbim de specialiști cu experiență, care, din păcate, în prezent sunt din ce în ce mai rari. Până vor veni vremurile mai bune (sperăm) pentru acest domeniu al Protecției Pantelor (esențial pentru îndeplinirea obiectivelor GreenDeal) este important să observăm cu atenție culturile, iar dacă vedem o insectă pe care nu o cunoaștem, să o pozăm cu camera foto sau cu telefonul mobil inteligent și să întrebăm un specialist despre ce specie este vorba. În niciun caz, dacă vedem insecte pe care nu le știm să intrăm imediat cu MET-ul în lan să le combatem, deoarece, fără să vrem, am putea combate entomofauna utilă. Și, fără aceasta, dăunătorii au cale liberă spre culturile noastre.

Dr. ing. Emil GEORGESCU, INCDA Fundulea

Pictor® Revy

Succesul tău la un nou nivel!

- Compoziție revoluționară și formulare special dezvoltată pentru cultura de rapiță și floarea-soarelui
- Combaterea unui spectru larg de boli
- Fereastră de aplicare extinsă
- Următoarea generație a fungicidului Pictor® cu caracteristici îmbunătățite

BASF
We create chemistry

Utilizați cu precauție produsele fitosanitare.
Citiți întotdeauna eticheta și informațiile despre produs înainte de utilizare.
Atenție la simbolurile și indicațiile de pericol.

VIBALLA®– Cea mai flexibilă soluție de combatere a buruienilor cu frunză lată din cultura de floarea-soarelui

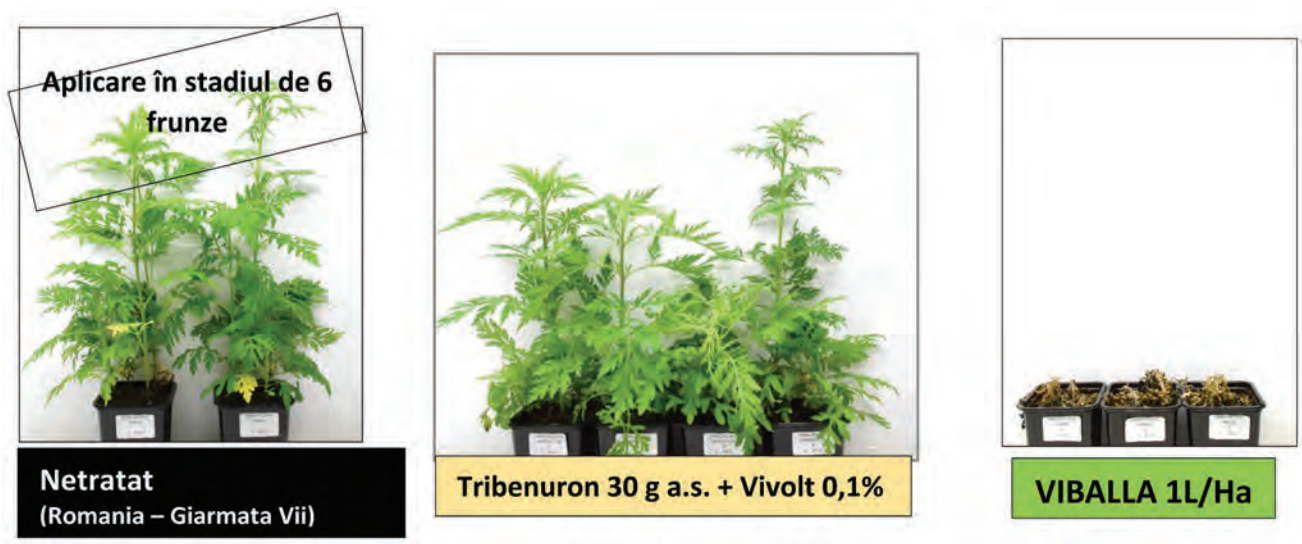
În culturile agricole, concurența directă a buruienilor cu planta de cultură are un impact negativ asupra producțiilor obținute. De exemplu, lipsa combaterii din cultura de floarea-soarelui a buruienilor precum ambrozia, cânepa, știrul sălbatic, spanacul sălbatic poate duce la pierderi de producție cuprinse între 20-70%.

Ambrozia (denumită popular și iarbă de paragină, iarba pârloagelor sau floarea pustiei) face parte din familia *Asteraceae*, care cuprinde aproximativ treizeci de specii de plante anuale sau perene. În ultimii ani, această buruiană devine din ce în ce mai prezentă în zone ale României în care nu se regăsea până în prezent. Polenul acestei plante, purtat de vânt, provoacă polinoze, astm, la sfârșitul verii - începutul toamnei, fiind unul dintre factorii agravanți ai astmului bronşic. O singură plantă matură de ambrozie poate elibera până la 8 miliarde de grăunțe de polen (20 microni în diametru) și până la 30.000 de semințe, care își păstrează calitățile germinative timp de 40 de ani.

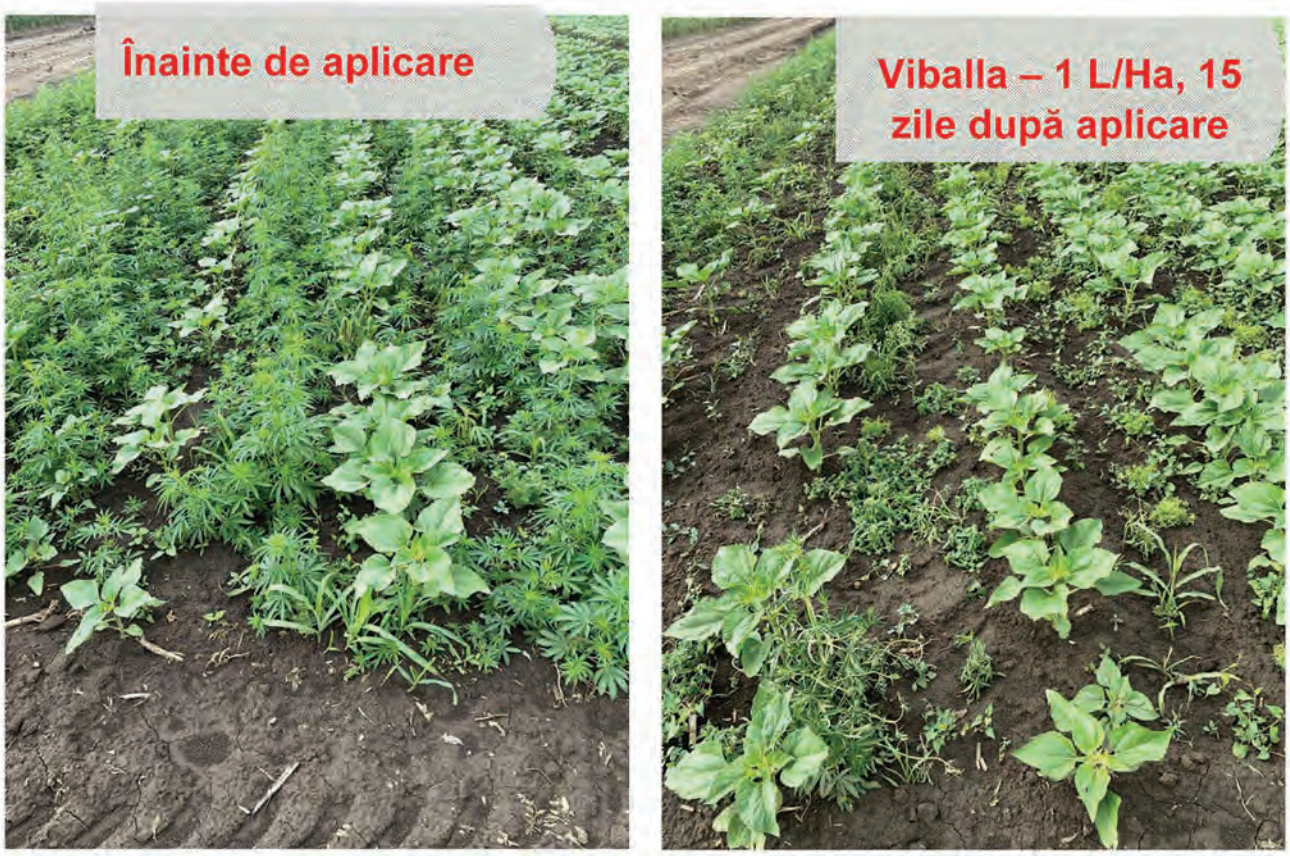
Alături de ambrozie, *Cannabis sativa* sau cânepa devine din ce în ce mai invazivă în special în partea de sud a României. Cânepa, o plantă ruderală, este din ce în ce mai întâlnită în cultura de floarea-soarelui.

Erbicidul **VIBALLA®** din portofoliul companiei CORTEVA prezintă următoarele avantaje și beneficii:

- **FLEXIBILITATE** – fereastră largă de aplicare – începând cu stadiul de 4 frunze complet dezvoltate ale culturii de floarea-soarelui până la stadiul de buton floral
- **LIBERTATEA DE A ALEGE** – indiferent de tehnologia pe care doriți să o utilizați,



Eficacitatea erbicidului VIBALLA® în combaterea ambroziei *(Ambrosia artemisiifolia)*



Eficacitatea erbicidului VIBALLA® în combaterea buruienii *Cannabis sativa* (cânepă)

erbicidul **VIBALLA®** este selectiv față de toți hibrizii de floarea-soarelui (fie convenționali, ExpressSun®/TBN sau Clearfield®).

■ **INOVAȚIE** – erbicidul **VIBALLA®** conține Arylex™ active și prezintă un mod de acțiune nou destinat combaterii buruienilor din cultura de floarea-soarelui.

■ **FĂRĂ RESTRICȚII** – după aplicarea erbicidului **VIBALLA®**, orice cultură poate fi înființată fără nicio restricție în asolament normal.

■ **INDEPENDENȚĂ FAȚĂ DE CONDIȚIILE CLIMATICE**

■ **EFICACITATE EXTRAORDINARĂ** în combaterea buruienilor dificil de controlat, chiar și a biotipurilor rezistente, din cultura de floarea-soarelui.

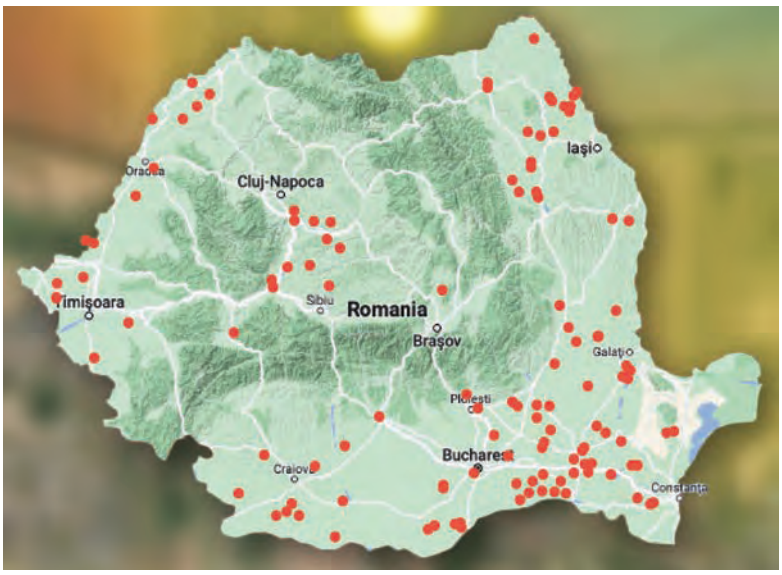
Erbicidul **VIBALLA®** este ușor de utilizat, **doza recomandată este de 1 L/Ha** și se integrează perfect în programele de combatere integrată a buruienilor cu frunză lată din cultura de floarea-soarelui.

Alexandra PETCUCI
Category Marketing Manager Erbicide
Romania & Moldova

ARC FARM INTELLIGENCE, proiectul de monitorizare FMC ROMÂNIA a dăunătorilor din cultura de porumb în 2024

FMC România continuă și în acest an proiectul de monitorizare a dăunătorilor *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera* din cultura de porumb, prin programul **Arc™ farm intelligence**, oferit gratuit fermierilor și celor interesați.

În 2024, **FMC România** va amplasa pe tot teritoriul României peste 200 de capcane feromonale (automate și clasice) în peste 60 de puncte de monitorizare diferite, localizate la cele mai reprezentative ferme pentru cultura de porumb și în cadrul USV „Regele Mihai I“ din Timișoara, sub îndrumarea doamnei dr. ing. Cotuna Otilia.



Ce este ARC™ farm intelligence?

ARC™ farm intelligence este primul **program digital de prognoză și avertizare care folosește inteligența artificială și algoritmi predictivi** pentru monitorizarea dăunătorilor *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera* din cultura de porumb, oferit **GRATUIT** fermierilor și distribuitorilor din România.

Cui se adresează?

Aplicația **ARC™ farm intelligence** este destinată fermierilor cultivatori de porumb, consultanților tehnici și distribuitorilor de produse fitosanitare.

De ce să folosiți ARC™ farm intelligence?

Prin aplicația **ARC™ farm intelligence** primiți **informații și avertizări în timp real** privind **zborul și presiunea de atac** a celor doi dăunători din cultura de porumb din zona dumneavoastră de interes. Astfel, puteți aplica tratamentul cu insecticid la momentul optim, pentru a obține o combatere eficientă a dăunătorilor și un spor cantitativ și calitativ de producție.

Cum funcționează aplicația ARC™ farm intelligence?

Aplicația **ARC™ farm intelligence** folosește **tehnologie de ultimă generație** pentru a identifica și urmări presiunea de atac a celor doi dăunători. Aplicația **ARC™ farm intelligence** se bazează pe o rețea de capcane automate și manuale, prin care se monitorizează curba de zbor a *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera*. Pentru validarea capturilor de dăunători din capcanele feromonale și pentru antrenarea sistemului automat de identificare, compania FMC colaborează cu dr. ing. Cotuna Otilia șef lucrări dr. Facultatea de Agricultură – USV Timișoara.

Dr. Ing. Cotuna Otilia

După validare, datele introduse în aplicația **ARC™ farm intelligence** sunt utilizate pentru a realiza grafice care reprezintă curba de zbor a fiecărui dăunător.

În urma monitorizării celor doi dăunători, sunt emise mesaje de atenționare de zbor intens al adulților – ALERTE, precum și BULETINE DE AVERTIZARE pentru efectuarea de urgență a tratamentului necesar.

Beneficii pentru utilizatori:

✓ **Alerte și avertizări primite direct** pe telefon pentru efectuarea tratamentului cu insecticide.

✓ **Aplicarea tratamentului** cu insecticid **la momentul optim** pentru combaterea eficientă a dăunătorilor monitorizați.

✓ **Producții mari și de calitate**, profitabilitate superioară pe hectar.

✓ **Date fiabile disponibile în timp real**, legate de presiunea de atac a dăunătorilor, grafice calitative cu evoluția capturilor, poze cu dăunătorii capturați.

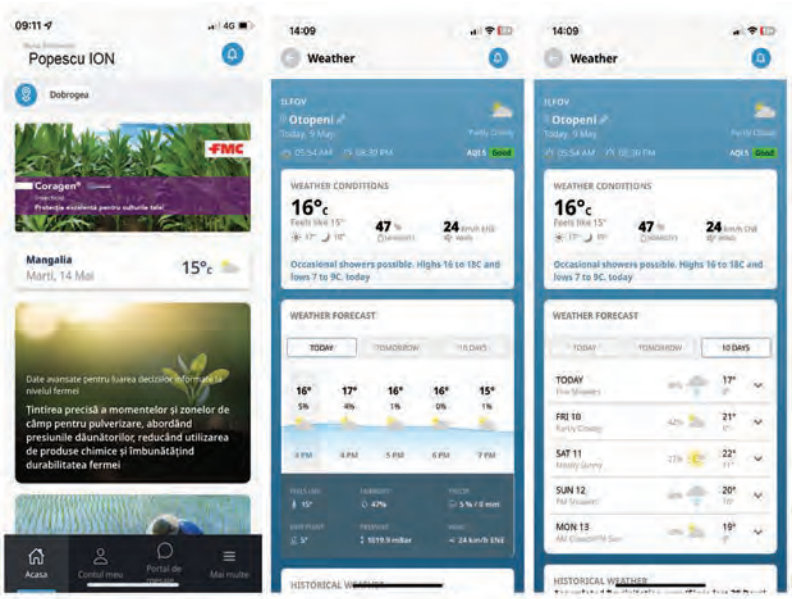
✓ **Hartă interactivă** cu capcanele din zona geografică selectată (sumar al presiunii de atac, lista capcanelor amplasate și presiunea de atac în fiecare zonă).

✓ **Comunicare în timp real** cu specialiștii FMC, pentru informații suplimentare.

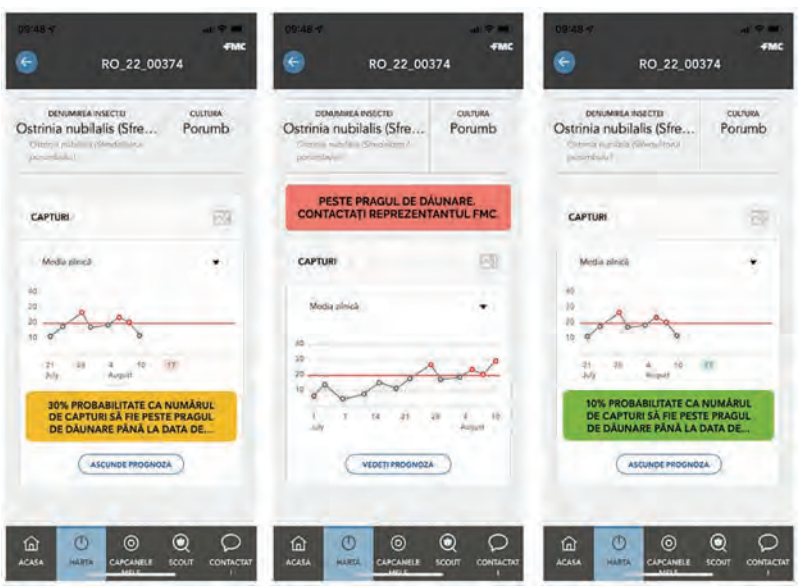
Deoarece compania FMC România dorește să ofere cele mai bune soluții fermierilor români, aplicația **Arc™ farm intelligence** va avea curând noi funcționalități disponibile pentru utilizatori, dar vă vom informa la momentul oportun.

Alte informații utile oferite prin intermediul platformei **Arc™ farm intelligence,** sunt:

■ **Prognoza meteo: în funcție de locația aleasă sau de fermă**



■ **Modelul de Prognoză (Modelul Predictiv) – disponibil în anumite locații**



Folosind inteligența artificială și cu ajutorul unor algoritmi predictivi, aplicația estimează zborul și presiunea de atac a dăunătorilor pe un interval de 7 zile ÎN AVANS, cu o probabilitate de peste 90%.

Pentru a fi la curent cu presiunea dăunătorilor din zona dumneavoastră, vă invităm să descărcați **gratuit** aplicația Arc™ farm intelligence!

👉Apple Store ➡https://apple.co/3Nm6qG8
👉Google Play ➡https://bit.ly/3x9gvQ3

2024 este al patrulea an de funcționare a programului digital de prognoză și avertizare **Arc™ farm intelligence** de la FMC si al șaselea an de când compania FMC România monitorizează digital cei 2 dăunători, emite alerte și buletine de avertizare către fermierii cultivatori de porumb. Doar anul trecut au fost emise 5 alerte și buletine de avertizare privind presiunea de atac a celor 2 dăunători, cu recomandarea de aplicare a celui mai eficient insecticid pentru controlul dăunătorilor *Ostrinia nubilalis* și *Helicoverpa armigera* din culturile de porumb, și anume*:* **insecticidul CORAGEN.**

Despre compania FMC, o companie de cercetare în agricultură

FMC Corporation este o companie de cercetare în agricultură, oferind fermierilor din întreaga lume soluții și produse inovatoare de protecția și nutriția plantelor, pentru a-i ajuta să producă hrană pentru o populație în continuă creștere, adaptându-se totodată la un mediu în schimbare.

Soluțiile inovatoare FMC pentru protecția culturilor – inclusiv cele biologice, produse pentru nutriția plantelor, soluții pentru agricultură digitală și de precizie – îi ajută pe fermieri, consultanți și profesioniști în protecția plantelor, să treacă cu brio peste cele mai grele provocări, protejând în același timp mediul înconjurător.

În România, compania FMC este prezentă din anul 2017, prin înființarea subsidiarei FMC Agro Operațional România, cu extinderea activității în Republica Moldova din anul 2018.

www.fmcagro.ro

Cât costă și cum se realizează certificarea ecologică

► „Organismul nostru de certificare funcționează de 30 de ani, am crescut treptat și acum avem peste 1.500 de fermieri certificați ecologic în România din toate domeniile: vegetal, zootehnic, prelucrarea produselor alimentare, unități de ambalare și pregătire primară, unități de producție semințe și material vegetativ etc. Certificăm orice activitate din agricultură și industria alimentară.“

Trendul ultimilor ani arată că tiparele alimentare ale oamenilor se schimbă și că aceștia devin mai preocupați de alegerea unor mâncăruri sănătoase. Asta a determinat apariția a tot mai multor ferme ecologice. În cazul acestora se interzice utilizarea organismelor modificate genetic (OMG-uri şi derivatele acestora), a fertilizanţilor şi pesticidelor de sinteză, a stimulatorilor şi regulatorilor de creştere, a hormonilor, antibioticelor etc. În etapa de procesare a alimentelor se interzice folosirea aditivilor alimentari, a substanţelor complementare şi a substanţelor chimice de sinteză pentru prepararea alimentelor ecologice. Dacă intenționați să puneți bazele unei ferme ecologice sau să realizați conversia către agricultura ecologică trebuie să știți că certificarea se acordă în anumite condiții. Despre asta ne-a vorbit Ana Goloborodco, reprezentant al companiei SRAC.

Care sunt etapele?

Există trei mari etape în certificare. Este vorba despre etapa de contractare, apoi evaluarea și certificarea. Etapa de evaluare, spre exemplu, include primul contact cu fermierul.

„Dacă acesta este interesat să obțină certificarea ecologică, ne contactează și noi îi dăm toate informațiile de care are nevoie. În baza unei cereri tipizate noi facem oferta de preț și îi spunem cât costă certificarea pe anul respectiv. Certificarea este anuală și se reînnoiește în fiecare an. Ca atare, facem un contract pe perioadă nedeterminată până când fermierul nu mai dorește certificarea ecologică. Dacă dorește să continue în acest domeniu, în fiecare an facem inspecție și certificare. După semnarea contractului de colaborare cu noi, fermierii trebuie să se înregistreze la Direcția Agricolă Județeană de care aparține. Această înscriere reprezintă în fapt data începerii reconversiei și din acel moment el trebuie să respecte toate cerințele din agricultura ecologică. Pentru verificarea respectării acestor cerințe se realizează un control la fața locului. Noi facem un control oficial în numele Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale; am fost desemnați de către această instituție să facem acest lucru. Practic, este un control al autorității. La fața locului se verifică îndeplinirea fiecărei cerințe din regulament și dacă sunt nerespectări sau neconformități, fermierul are la dispoziție un anumit timp pentru a rezolva această situație. După remediere, dosarul lui intră într-o comisie tehnică, unde se ia decizia de certificare.“

▶ Pentru a putea vinde sub eticheta de produse ecologice/bio/organice este nevoie de certificare ECO. În România, controlul și certificarea produselor ecologice sunt asigurate de Organisme de Control și Certificare (OIC) private. Acestea sunt aprobate de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale și acreditate RENAR.

În urma controalelor efectuate de organismele de inspecţie şi certificare, operatorii care au respectat regulile de producţie vor primi certificatul de produs ecologic şi îşi vor putea eticheta produsele cu menţiunea „ecologic“. Pe eticheta aplicată unui produs ecologic sunt obligatorii următoarele menţiuni: referirea la producţia ecologică, siglele, numele şi codul organismului de inspecţie şi certificare care a efectuat inspecţia şi a eliberat certificatul de produs ecologic.

▶ Avantajele certificării produselor ecologice:
- certificarea garantează calitatea produsului ECO şi se aplică în toate stadiile de producție, pregătire, prelucrare, distribuție (inclusiv import, export);
- practicarea agriculturii ecologice certificate oferă garanții privind durabilitatea mediului înconjurător, bunăstarea animalelor și sănătatea consumatorilor;
- certificarea ecologică îi ajută pe consumatori să diferențieze ușor produsele eco adevărate de cele contrafăcute.

În cât timp se poate obține?

Inspecția organismului de certificare se face în perioada optimă, asta însemnând, spre exemplu, în cazul producătorilor atunci când producția este în stadiu de vegetație. Înregistrarea producătorilor trebuie să se facă în sistem până la data de 16 mai în fiecare an. Aceasta este data limită, iar după acest termen mai pot intra în sistem doar producători care fac acest lucru pentru prima oară. Obținerea propriu-zisă a certificării depinde foarte mult și de fermier și de rapiditatea cu care acesta rezolvă eventualele neconformități constatate de organismul de certificare. În cazul unui distribuitor, spre exemplu, unde inspecția se poate face oricând pentru că acesta are produse în stoc, certificarea se poate obține și în două săptămâni. Certificarea depinde și de activitatea desfășurată de fermier și de momentul semnării contractului.

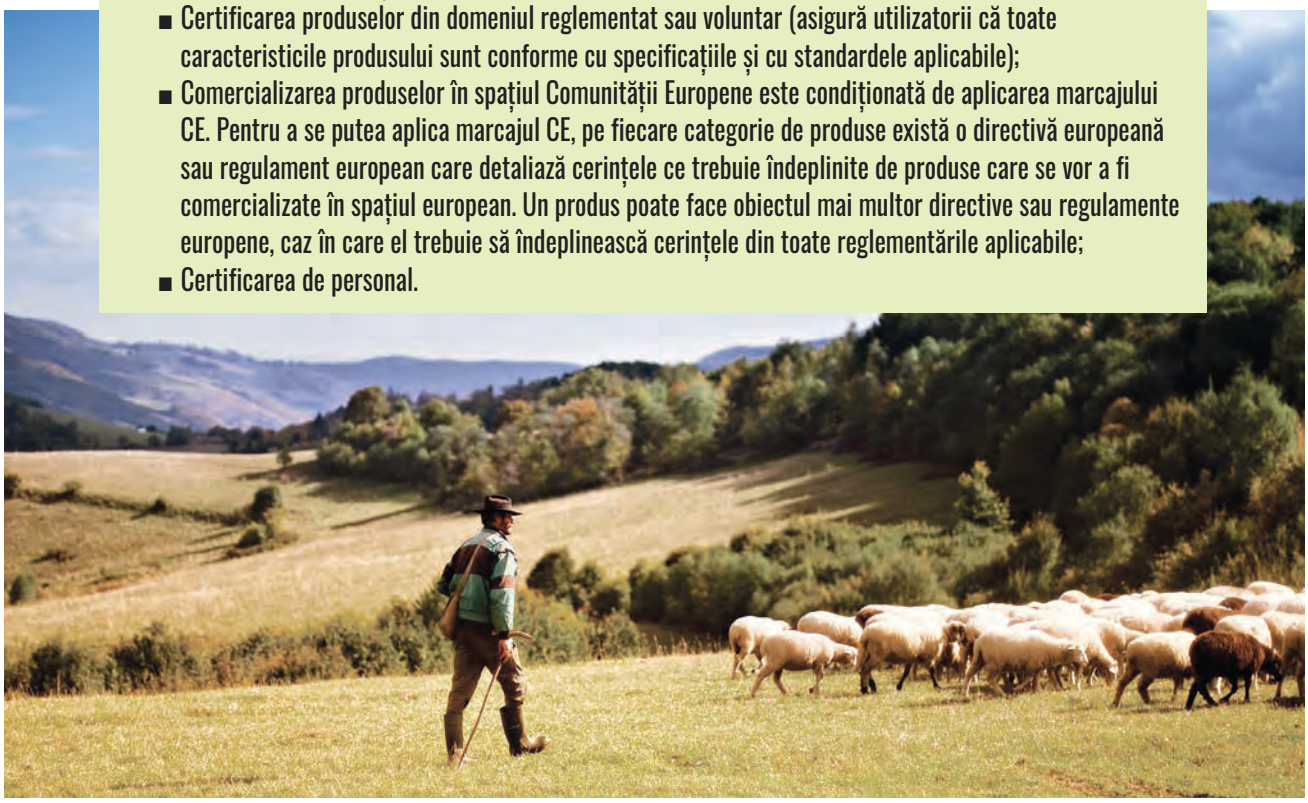
Produsele ecologice poartă sigla naţională şi logo-ul comunitar care atestă proveniența din acest sector de activitate. Această etichetă confirmă faptul că cel puțin 95% din ingredientele produsului au fost obţinute în conformitate cu metoda de producţie ecologică şi că produsul respectă regulile de producţie ecologică. În plus, produsul poartă numele producătorului, procesatorului sau vânzătorului şi numele sau codul organismului de inspecţie şi certificare.

„Costurile certificării depind de dimensiunea exploatației pentru care se solicită acest serviciu, de tipul culturii, de complexitatea activității operatorului. În general, costurile pornesc de la 1.000 de lei, plus TVA și ajung până la 20.000 de lei. În cazul miilor de hectare, inspecția este mult mai amănunțită pentru că se folosec inputuri (fertilizanți, pesticide, semințe) și practic tot ce intră în fermă trebuie verificat de noi. Actul final este certificatul eliberat de pe o platformă a Comisiei Europene. Acest certificat este prestabilit de Comisia Europeană și are aceleași informații în cazul tuturor organismelor care certifică ecologic, respectiv date despre producător, activitatea certificată (producție, prelucrare, distribuție etc.), conține lista de produse și valabilitatea. La noi, spre exemplu, certificatul este valabil până la finalul anului următor. Acestea sunt informațiile obligatorii, dar mai sunt și informații opționale pe care le completează fiecare organism de certificare conform procedurii interne proprii.“

Laura ZMARANDA

▶ Câte tipuri de certificare există?

- Certificarea sistemelor de management (arată conformitatea unui sistem de management implementat în companie cu cerințele unui anumit standard, de regulă ISO);
- Certificarea produselor din domeniul reglementat sau voluntar (asigură utilizatorii că toate caracteristicile produsului sunt conforme cu specificațiile și cu standardele aplicabile);
- Comercializarea produselor în spațiul Comunității Europene este condiționată de aplicarea marcajului CE. Pentru a se putea aplica marcajul CE, pe fiecare categorie de produse există o directivă europeană sau regulament european care detaliază cerințele ce trebuie îndeplinite de produse care se vor a fi comercializate în spațiul european. Un produs poate face obiectul mai multor directive sau regulamente europene, caz în care el trebuie să îndeplinească cerințele din toate reglementările aplicabile;
- Certificarea de personal.



CU GÂNDUL LA VIITOAREA RECOLTĂ DE FLOAREA SOARELUI?

Echipament OptiSun - perfect pentru recoltare, fără pierderi din semințe, chiar și în condiții dificile. Pentru ofertele noastre promoționale curente, nu ezitați să ne contactați sau să contactați partenerii noștri!

OPTIGÉP

www.optigep.hu

AGROELF · INPROCONSA · LECO TEHNICA MIȘCĂRII · SAM "Mașini Agricole Inteligente" · TERRAKING · TOPZON BUSINESS WITH PEOPLE

Are viitor vaca de lapte?

Fermier din Botoșani: „Azi mulg, azi am banii!“

Cu ce probleme se confruntă acest sector? Aflăm de la Iulian Siminic, fermier din satul Horia, comuna Mitoc, județul Botoșani, care se ocupă de zootehnie de aproximativ 20 de ani și deține o fermă mixtă de familie, un efectiv de 50 de vaci mulgătoare Bălțată cu Negru, Bălțată Românească și Holstein, pentru care depune foarte mult suflet. Fermierul deține și o fermă vegetală de cca 130 ha.

Scad efectivele de vaci de la un an la altul

„Fac parte din Asociația Crescătorilor de Taurine Botoșani. Am început de la o singură vacă și am ajuns la un efectiv de 50 de vaci mulgătoare, plus 20 de juninci. Dețin și o fermă vegetală, undeva la 130 ha. Nu știu dacă vaca de lapte va avea viitor în România, pentru că, efectivele scad pe zi ce trece, iar lipsa forței de muncă și actualii guvernanți nu ajută acest sector și nu se implică, având în vedere că sunt atâtea statistici în care vaca de lapte scade efectivul pe zi ce trece. La noi la asociație, în ultimii doi ani, din 12.000 de vaci am ajuns să avem undeva la 9.000 de vaci. Încă sunt fermieri care au plăcerea să crească acest animal, având în vedere că munca este foarte grea, iar laptele pe care-l dau la procesator este foarte prost plătit“, mai adaugă fermierul din Botoșani.

Nici subvenția nu ajută prea mult

Botoșăneanul predă laptele către procesator cu 1,8 lei/litru, în condițiile în care în supermarket ajunge chiar la 6 lei/litru.

„Se importă peste 60% lapte din străinătate, dar vreau să aduc la cunoștință că laptele producătorilor români este mult mai de bună calitate. Este o fermă de familie în care pun mult suflet, iar pe noi laptele nu ne ajută să ne ridicăm prea mult, decât doar să supraviețuim. Măcar din subvenția pe care o avem să obținem ceva profit. În ultimii ani, nici din subvenția pe care o avem nu reușim să facem profit. Având ferma, am cumpărat vaci Bălțată cu negru de la mai mulți oameni. La ora actuală sunt într-un registru genealogic și facem COP“, specifică crescătorul.

„Fără genetică nu vom avea lapte!“

Iulian Siminic, fermierul din satul Horia, a ajuns la ora actuală să aibă o producție de lapte bună, având genetică.

„De la an la an mă axez pe genetică, deoarece, dacă nu avem genetică, nu vom avea lapte. Asta este o rasă Holstein, care este cea mai bună pentru lapte. În schimb, sunt foarte pretențioase la unele boli. Spre deosebire, Bălțata românească este o vacă foarte bună, nefiind așa de pretențioasă. Referitor la vaca de carne, nu am optat pentru aceasta pentru că aduce beneficii doar o singură dată la doi ani, iar atunci trebuie să vinzi produsul. În schimb, la vaca de lapte, azi mulg, mâine am banii de la procesator. Chiar dacă sunt puțini, banii rulează în fermă și ne ajută și pe partea de vegetal. Recomand ca toți fermierii din vegetal să aibă și vacă de lapte pentru că, dacă nu au bani de acolo, măcar rulează banii din lapte și știți bine că în momentele acestea grele din agricultură ajută cât de cât măcar să supraviețuiască, să nu dea faliment.“

În zootehnie, partea de vegetal salvează

În ultimii doi ani a fost o secetă cruntă, declară Iulian Siminic, fermier din județul Botoșani:

„Am reușit să vindem cât mai puțin din vegetal și să investim cât mai mult în ferma zootehnică. Avem bani măcar pentru supraviețuit, pentru că de investiții nici nu este vorba. Avem și o fermă vegetală de 130 ha teren arabil, majoritatea fiind proprietate, cu sacrificii mari. Terenul arabil este foarte scump la noi în zonă; am încercat să cumpărăm cât mai mult, să fie o fermă cât mai profitabilă, să nu plătim o arendă foarte mare, având în vedere că arenda la momentul actual este mare față de costurile care există în sectorul vegetal. Noi, fermierii, muncim acum mai mult degeaba, nu câștigăm nimic. Pentru a produce 5-6 tone

☞

de grâu la un hectar trebuie să investim în jur de 4.000 de lei, iar prețul la grâu este 0,60 de bani/kg. Subvenția de la stat vine foarte greu și e foarte mică, 200 euro/ha, eu zic că e egală cu zero, la câtă investiție avem, dar și banii aceia trebuie dați la timp, ca unii dintre fermieri să nu dea faliment. Vreau să fie cât mai mulți fermieri români."

Cheia succesului în agricultură presupune multă muncă și sacrificii

Iulian Siminic are 20 de ani de agricultură, iar cheia succesului este multă muncă și sacrificii față de familie, fără concedii, investiții în utilaje, o tehnologie de cultivare ca la carte, iar dacă nu ai producții bune, nu poți să existi ca fermier.

„În schimb, în ultimii ani este o problemă cu seceta, nu avem sisteme de irigații. Sperăm ca anul acesta să ne aducă mai mult profit, având în vedere că de doi ani nu prea am câștigat în ferma vegetală, prețul cerealelor s-a dus foarte în jos, prețul la inputuri rămânând același", încheie acesta.

Tânăra din Botoşani vrea să ducă mai departe afacerea familiei

Şi frumoasă, şi pasionată de agricultură. Lumea satului, aparent pe cale de dispariţie în Botoșani, pe malul Prutului, primeşte un suflu nou de la Delia Siminic, o tânără de 19 ani, bursieră la Facultatea de Agricultură din Iași, care şi-a petrecut copilăria în lumea agricultorilor şi a avut grijă de animalele din ferma tatălui său, Iulian.

„Investesc în tehnologii noi, să accesez proiecte europene. De aceea am ales Facultatea de Agricultură din Iași, pentru a avea cunoștințe superioare, să fac agricultura cât mai profitabilă și cu un randament sporit. Am ales să fiu fermier pentru a continua afacerea familiei la un nivel mult mai tehnologizat. Fermierii nu sunt doar fermieri, sunt agronomi, oameni de știință, care se transformă odată cu industria pentru a pune hrană pe masă. Această meserie necesită foarte mult timp, griji, efort și stres, deoarece observ asta la părinții mei, care muncesc zi lumină pentru a-mi oferi ceea ce-mi doresc. Recomand domeniul de agricultură pentru că avem nevoie de hrană sănătoasă de la fermierii noștri români", specifică Delia Siminic.

Este o meserie în care se câștigă bani, dar depinde de ani, mai adaugă tânăra.

„Au fost ani în care cu greu am reușit să avem hrană pentru animale. Această meserie necesită foarte mult timp, efort și stres dar, având cunoștințe superioare, poți elabora și cerceta metode prin care poți obține produse de calitate pentru o calitate profitabilă. În fermă, fiind și șef și inginer, există avantajul de a da un randament sporit agriculturii și zootehniei. Părinții mei au pornit de la zero în acest domeniu, primul lor tractor fiind un Fiat 940. În prezent am ajuns să avem o flotă de utilaje moderne", încheie Delia Siminic, fiica fermierului Iulian Siminic.

Beatrice Alexandra MODIGA

PIONEER®

MADE TO GROW™

PIONEER® BRAND PT314

PIONEER® BRAND PT315

Creați pentru rezistență!

O cultură puternică începe cu un hibrid puternic. Pioneer a dezvoltat hibrizii de rapiță Next Generation folosind gene din varietățile cele mai robuste și rezistente. Hibrizii noștri de rapiță Next Generation sunt creați să prospere în toate condițiile. Produc silicve ce nu se scutură, cresc mai repede, mai mari și mai rezistenți decât oricând. Deci, vă puteți aștepta la producții mai mari decât orice alt hibrid.

Hibrizii de rapiță Pioneer Next Generation: O forță în câmp!

CORTEVA™ agriscience

www.corteva.ro

® ™ Trademarks of Corteva Agriscience and its affiliated companies.
Citiți și respectați întotdeauna instrucțiunile de pe etichetă. © 2024 Corteva.

SCDCB Dancu:

„Vaca de lapte, o prioritate pentru zootehniști“

La Stațiunea de Cercetare Dezvoltare pentru Creșterea Bovinelor Dancu, a avut loc dezbaterea „Vaca de lapte, o prioritate pentru zootehniști“, ediția a II-a, care a avut loc marți, 23 aprilie, în comuna Holboca, județul Iași. Reprezentanții stațiunii au prezentat și activitatea, performanțele, producțiile și planurile de viitor ale unității de cercetare. Aflat în vizită cu această ocazie, președintele Academiei de Științe Agricole și Silvice „Gheorghe Ionescu Șișești“ (ASAS), Valeriu Tabără, a rămas impresionat de liniștea și curățenia din adăposturile de bovine, ceea ce este un semn că stațiunea funcționează la standarde înalte.
A fost prezentată și o expoziție cu peste 100 capete de animale de rasă Holstein și Sura de stepă.

Stațiunea Dancu, „pepinieră“ de vaci campioane

La stațiunea Dancu există un efectiv numeros de bovine de rasă. Vacile de elită sunt rezultatul reproducerii cu material seminal de la cei mai faimoși tauri din lume.

„S-a lucrat numai cu material seminal importat de la tauri foarte valoroși din rasa Holstein-Friza. Când vorbesc de Holstein vorbesc de tipul de peste Ocean și despre Friza europeană. La stațiunea Dancu, în decursul timpului, am activat linii foarte valoroase de tauri, chiar celebrități mondiale, cum ar fi RORA ELEVATION-3, P.F.ARLINDA CHIEF-8 și PACLAMAR BOOTMAKER-5“, a precizat Vasile Vintilă, director adj. tehnic la SCDCB Dancu.

Stațiunea Dancu „acoperă“, ca influență, o bună parte din zona de nord-est a Moldovei și are în efectiv următoarele rase:

Rasa Bălțată cu Negru Românească: la finalul lunii martie, erau înregistrate 628 de capete, din care 323 vaci (263 în lactație), 70 juninci, 37 vițele montate, 30 capete tineret mascul sub 6 luni etc. Această rasă are cea mai bună producție de lapte din stațiune, vacile producând, în total, 10.104 kg de lapte pe sezon de lactație (305 zile). În medie, o vacă în lactație produce 33,13 kg lapte/zi.

Rasa Bălțată Românească/Fleckvieh: numărul total de bovine din această rasă înregistrat la finalul lunii martie a fost de 105 exemplare, din care 48 vaci (34 în lactație, 14 în repaus mamar), 9 juninci, 4 vițele montate, 3 capete tineret mascul de peste 6 luni etc.

Rasa Sură de Stepă: pur românească, rasa Sură de Stepă face parte din „patrimoniul cultural“ al țării noastre, datorită istoriei lungi în agricultură. În prezent, SCDCB Dancu are în grijă 52 de exemplare, din care 33 de vaci, 3 juninci, 4 vițele montate, 3 capete tineret mascul de peste 6 luni etc.

Producția de lapte, ulterior vândut, contribuie la acoperirea cheltuielilor stațiunii care dispune de camere și aparate de muls. În medie, de la o vacă se obțin 28 de litri/zi.

„Noi mulgem 300 de animale pe zi și obținem 28 de litri pe cap de vacă“, a spus directorul SCSDC Dancu – Iași.

Litrul de lapte se vinde aici cu 2,2 lei

Directorul SCDCB Dancu, Ciprian Radu, a vorbit despre costurile și veniturile stațiunii. În 2023, cea mai mare parte a veniturilor (61%) au fost obținute din vânzarea laptelui/activități economice, 30% din subvenții de la Ministerul Agriculturii, 5% subvenții de

la Agenția de Plăți și Intervenție în Agricultură (APIA), 4% alte venituri operaționale.

Una dintre principalele probleme, prezentă nu doar la crescătorii de vaci de lapte, ci și la stațiuni, este prețul redus al laptelui. Potrivit reprezentanților SCDCB Dancu, laptele produs în stațiune se vinde cu 2,2 lei/litru. În condițiile în care mai mult de jumătate din venituri provin din vânzarea laptelui, iar pentru producerea acestuia costurile pe litru ajung la 2,1 lei, banii obținuți ajung abia pentru ca stațiunea să se mențină pe o linie de plutire, nu și pentru dezvoltare. O mare parte din cheltuieli sunt reprezentate de furaje. Fiind animale de rasă pură, de elită, cu cele mai înalte calități, vacile de la stațiunea Dancu necesită o dietă specială care este, însă, destul de costisitoare.

Conducerea stațiunii plănuiește, pentru a vinde mai scump laptele, parteneriate cu persoane juridice. „Vrem să ajungem să vindem litrul de lapte cu cel puțin patru lei“, a spus Ciprian Radu, directorul SCDCB Dancu.

În România, producția zootehnică are o pondere de 22% din valoarea totală a producției agro-alimentare, în condițiile în care respectiva pondere ar trebui să fie între 50-60%.

Beatrice Alexandra MODIGA

Coloranții utilizați în hrana păsărilor, ce sunt și când sunt folosiți

Uniunea Crescătorilor de Păsări din România a atras recent atenția asupra unui fenomen despre care spune că pune în pericol avicultura românească, și anume faptul că sunt lansate multe dezinformări cu privire la siguranța alimentară din acest domeniu. Ca urmare, uniunea a făcut câteva precizări. În rândurile următoare aflăm din comunicatul de mai jos despre coloranții utilizați în hrana păsărilor.

Sectorul avicol, într-un echilibru foarte fragil

„Culoarea pielii puilor apare prin prezența sau absența a doi pigmenți: melanina și xantofila. În prezența genelor ce permit depunerea ambilor pigmenți, pielea este galben crem-cafenie și fluierele picioarelor sunt verzui. În lipsa ambilor pigmenți, pielea și fluierele picioarelor sunt albe. Pigmentul xantofilic singur face ca pielea și fluierele să fie galbene. Așadar, culoarea pielii puilor de carne este controlată de o genă care permite depunerea de pigment xantofilic (betacaroten) în dermă și puii vor avea culoarea pielii galbenă. Majoritatea covârșitoare a puilor de carne, care se cresc în lume și în România, sunt pui cu penaj alb și piele galbenă. Culoarea pielii variază de la un galben foarte puțin intens, la un galben aproape portocaliu, în funcție de materiile prime furajere care se folosesc în hrana puilor.

Printre materiile prime furajere bogate în betacaroten enumerăm: porumbul, făina de

lucernă, făina de gălbenele, iarba verde în cazul puilor crescuți în aer liber. Utilizarea acestor materii prime în hrana puilor virează culoarea pielii spre un galben mai intens. În ultimul timp, au apărut și produse concentrate în betacaroten obținute din plante și autorizate de UE care pot fi utilizate în hrana puilor și care fac culoarea pielii puilor de un galben mai intens. De menționat că prin utilizarea acestor materii prime furajere bogate în carotenoizi se îngălbenește derma și grăsimea puilor. De altfel, carnea puilor este considerată carne albă, dietetică. Menționăm că 50% din grăsimea existentă în carcasă este distribuită în piele și sub piele și 50% în cavitatea abdominală pe viscere și în zona cloacală.

Poziția UCPR, agreată de toți membrii asociației, este de a se folosi doar materii prime furajere bogate în carotenoizi sau aditivi naturali obținuți din plante. UCPR nu agreează utilizarea de substanțe chimice în procesele tehnologice, iar fermierii respectă întru totul legislația europeană.

Pentru corecta informare a opiniei publice, UCPR precizează că, la nivel european, doar 10% din consumul de carne de pui provine din păsări crescute în tehnologii alternative: aer liber (tradițional), crescute în libertate totală (tradițional), crescuți în semilibertate sau în spații închise (sistem extensiv). Restul de 90% din totalul consumului de carne de pui provine din păsări crescute convențional, în adăpost fără ieșire în aer liber, cu microclimat și furajare controlate. În România, puii crescuți în tehnologii alternative în ferme reprezintă cca 3-4% din totalul producției realizate. Acest lucru se datorează condițiilor climatice din țara noastră și alegerii consumatorilor, mult mai sensibili la preț, acest tip de carne având costuri semnificativ mai ridicate și implicit prețuri de piață mai mari.

ANSVSA aplică un program de verificare a fermelor de creștere a păsărilor, a fabricilor de furaje combinate, prelevează probe de materii prime furajere și furaje finite și nu a comunicat niciodată că s-a identificat folosirea de substanțe chimice pentru colorarea pielii puilor sau a gălbenușului ouălor.

Facem apel la autoritățile abilitate ale statului să-și profesionalizeze controlul pe produse agroalimentare, să respectă propria legislație și legislația europeană, iar comunicarea publică să fie făcută eficient atât în interesul consumatorilor, cât și al fermierilor .

Sectorul avicol din România se află într-un echilibru foarte fragil și foarte ușor de dezechilibrat.

Asigurăm opinia publică că produsele avicole realizate în fermele din România sunt sigure din punctul de vedere al sănătății publice, sunt competitive calitativ la nivel european și pot fi consumate de toate categoriile sociale de consumatori.“

Prof. univ. dr. Ilie VAN

Utilizarea furajelor neconvenționale: progres și inovație în hrana monogastricelor

Dezvoltarea creșterii animalelor în concordanță cu progresul științific și cu cerințele crescânde ale economiei naționale se sprijină, în primul rând, pe găsirea unor *soluții nutriționale*, precum și pe tehnologia de obținere a furajelor. În general, lipsa resurselor de hrană pentru animale a mobilizat cercetătorii din domeniul nutriției animale pentru a căuta posibilități de depășire a acestei crize nutriționale.

Astăzi, mai mult ca oricând, omenirea se confruntă cu provocări fără precedent în ceea ce privește mediul și clima, iar cumulate acestea reprezintă o amenințare la adresa bunăstării noastre. Creșterea populației globului, nevoia acerbă de a asigura proteina de origine animală accentuează competiția dintre oameni și animale privind resursele de hrană. Astfel, hrănirea animalelor constituie o componentă critică în lanțul alimentar.

Sectorul creșterii animalelor *se luptă* pentru a atinge durabilitatea, confruntându-se cu multiple provocări, printre care și asigurarea de *noi resurse furajere* pentru a oferi consumatorilor produse echilibrate și bogate în elemente nutritive benefice sănătății omului. Totodată, găsirea de soluții alternative pentru hrana animalelor monogastrice (suine și păsări) trebuie luate în considerare. Prin urmare, utilizarea unor ***resurse furajere neconvenționale*** fie ca înlocuitor, fie ca supliment în hrana animală este discutată în cadrul proiectului de cercetare **ADER 8.1.7 (2023-2026), finanțat de MADR.**

În acest context, în vederea valorificării eficiente a unor *resurse furajere neconvenționale (NCFR)* precum **turte de cânepă, turte de dovleac și turte de in** (rezultate în urma procesului de presare la rece), au fost atent analizate și caracterizate din punct de vedere nutrițional.

Semințele de cânepă *(Cannabis sativa* L. *Crantz)* sunt o sursă valoroasă de proteine (25-36%), acizi grași polinesaturați (75-80%), fibre alimentare (4%) și compuși fenolici. Proteina din cânepă conţine toţi cei 21 de aminoacizi cunoscuţi, inclusiv cei 8 aminoacizi esenţiali pe care organismul uman adult nu îi poate sintetiza (leucina, lizina, metionina, fenilalanina, triptofanul, valina şi treonina). Hidroliza proteinelor din semințele de cânepă de către enzime, cum ar fi pepsina, pancreatina, tripsina și proteazele, duce la eliberarea de peptide bioactive cu proprietăți antihipertensive, antioxidante, antiproliferative și antiinflamatorii. Turtele de cânepă au o valoare nutrițională, egală cu semințele de rapiță, motiv pentru care pot fi utilizate eficient ca ingredient furajer în hrana animalelor.

Dovleacul *(Cucurbita* spp.), una dintre cele mai importante culturi de legume, se caracterizează printr-un conținut caloric scăzut, concentrații ridicate de β-caroten

Foto. Subproduse analizate (original: Conducător de proiect – IBNA Balotești)

***Tabel.* Compoziția chimică proximală și valoarea nutritivă**

Nr. crt.	Denumire	Specificație %							EM Kcal/kg)	
		SU	PB	GB	CelB	NDF	ADF	Cen	Suine	Păsări
1.	Turte de in	90,54	29,46	17,04	9,46	24,74	12,66	3,71	3.392,81	2.763,00
2.	Turte de dovleac	90,91	41,16	14,19	28,35	41,16	26,90	5,80	3.319,18	2.019,81
3.	Turte de cânepă	93,85	35,57	7,90	22,81	38,92	28,04	6,57	2.895,29	2.706,52

Unde: SU = substanță uscată; PB = Proteină brută; GB = grăsime; CelB = celuloză brută; NDF = Neutral detergent fibre (fibre insolubile în detergent neutru); ADF = Acid detergent fibre (fibre insolubile în detergent acid); Cen = cenușă; EM = energie metabolizabilă

(precursor al vitaminei A) și proprietăți antioxidante puternice generate de prezența compușilor bioactivi. Turtele de dovleac sunt valoroase din punct de vedere chimic și nutrițional datorită cantității mari de fibre (poate contribui la îmbunătățirea procesului de digestie), proteine brute, acizi grași, minerale, antioxidanți (rol în protejarea celulelor împotriva deteriorării oxidative) și energie.

Inul *(Linum usitatissimum* L.) este o sursă importantă de acizi grași polinesaturați (PUFA). În urma extracției componentei benefice (uleiul), produsul secundar denumit **turte** prezintă un conținut ridicat de *proteine* (29-36%), *acizi grași* n-3 sub formă de acid alfa-linolenic (ALA), *pectine* care prin înmuiere formează un **mucilagiu** cu efect calmant și protector la nivel de mucoasă gastrică, având, astfel, un rol semnificativ pentru animalele aflate în convalescență, mai ales la cele tinere, unde tulburările digestive sunt mai pronunțate (purceii în primele zile după înțărcare).

Studii anterioare au investigat posibilitățile de includere a anumitor turte din semințe de oleaginoase în hrana animală ca oportunitate majoră pentru dezvoltarea unei economii circulare, îmbunătățind sustenabilitatea economică și de mediu.

Caracterizare nutrițională

Analiza chimică brută efectuată în cadrul INCDBNA-IBNA Balotești la cele 3 surse de turte de semințe oleaginoase *(Tabel)* a confirmat faptul că turtele de dovleac au un conținut proteic ridicat (41,16%), urmat de turtele de cânepă (35,57%), respectiv turtele de in (29,46%). În ceea ce privește valoarea energetică calculată la suine, turtele de in și dovleac au valori apropiate ale EM (3.392,81, respectiv 3.319,18 kcal/kg), față de păsări, unde EM înregistrată a fost apropiată în cazul turtelor de in și cânepă (2.763 și 2.706,52 kcal/kg).

Ca atare, rezultatele obținute au fost realizate în cadrul **proiectului ADER 817,** care își propune identificarea de noi posibilități de valorificare a unor resurse furajere neconvenționale în prezența unor noi produse probiotice, utilizând tehnici moderne de obținere a acestora în vederea creșterii biodisponibilității nutrienților din furajele animalelor monogastrice (suine și păsări).

Dr. ing. Mihaela DUMITRU,
Dr. ing. Nicoleta LEFTER
Email: mihaela.dumitru22@yahoo.com

Pregătirea animalelor pentru perioada de păşunat

Conform tradiţiei milenare, odată cu venirea primăverii, pentru unele specii de animale, respectiv bovine, ovine, caprine şi cabaline, se schimbă sistemul de exploatare de la stabulaţia permanentă în timpul iernii, la întreţinerea în stabulaţie liberă pe suprafeţele de păşuni existente în perimetrul localităţiilor din zona rurală.

Păşunatul, ca mod de furajare, prezintă o serie de avantaje, respectiv:

■ animalele pot avea acces la un furaj de calitate superioară, sub raportul principiilor nutritivi, care poate fi uşor asimilat, iar prin faptul că iarba este consumată direct constituie unul dintre cele mai economice nutreţuri;

■ prin păşunat se pot valorifica suprafeţe de teren agricol greu accesibile;

■ animalele beneficiază la păşune de aer curat, de fortificare a organismului prin expunerea la acţiunea directă a radiaţiilor solare şi activarea metabolismului;

■ mişcarea în aer liber stimulează funcţia de reproducţie şi o creştere apreciabilă a producţiei animaliere.

În funcţie de condiţiile geo-climaterice caracteristice fiecărei zone a ţării, efectivele de bovine, ovine, caprine, cabaline sunt crescute şi exploatate în mare parte a anului (cca 180-210 zile, în funcţie de intemperii) pe pajiştile naturale, situate în special în zonele de deal şi munte, dar şi în zonele de şes şi câmpie, pe islazurile destinate în acest scop.

Efectivele de animale sunt comasate în cirezi sau turme, dimensionate diferenţiat în funcţie de suprafaţa de teren păşunabil, categoria de animale, numărul de proprietari care participă la formarea turmei (cirezii), de distanţa faţă de localităţi şi alte criterii care sunt stabilite de crescătorii din localitatea de origine a animalelor.

Pentru a preveni dereglările metabolice care pot provoca afecţiuni de nutriţie, precum şi pentru asigurarea protecţiei animalelor de unele boli bacteriene, virale sau parazitare transmisibile, cu implicaţii majore asupra stării de sănătate a animalelor şi implicit a producţiei

animaliere, prin trecerea de la furajarea uscată în perioada de stabulaţie la păşunat, se recomandă crescătorilor de animale să respecte măsurile şi acţiunile specifice ce se impun în această perioadă.

În acest context, se recomandă ca autorităţile locale, asociaţiile profesionale, proprietarii de animale să stabilească trupurile de păşuni delimitate pentru fiecare specie şi categorie de animale, să execute lucrări de întreţinere a suprafeţelor de păşune prin defrişări de arboret, fertilizări, supraînsămânţări (unde este cazul), amenajarea umbrarelor şi a locurilor de refugiu, să asigure surse suficiente cu apă potabilă şi să efectueze alte lucrări necesare pentru a se asigura toate condiţiile necesare animalelor pe perioada păşunatului.

În perioada de pregătire a animalelor pentru păşunat se recomandă crescătorilor de animale să colaboreze cu serviciile sanitare veterinare pentru efectuarea unor acţiuni profilactice specifice şi obligatorii, respectiv:

■ efectuarea unui riguros examen sanitar-veterinar, nefiind acceptate pe păşuni decât animalele sănătoase;

■ toate animalele vor fi individualizate prin crotaliere şi înregistrate în Baza Naţională de Date, conform legislaţiei în vigoare;

■ mişcarea animalelor (fătări, cumpărări, vânzări,) din exploataţie să se efectueze numai cu avizul medicului veterinar şi cu documente sanitare veterinare specifice;

■ deparatizarea internă şi externă a animalelor pentru a preveni infestarea pajiştilor, a altor animale şi a oamenilor, acţiune care cuprinde toate efectivele de bovine, ovine şi caprine care vor fi scoase la păşunat şi a câinilor de pază de la turmele cu animale;

■ vaccinarea anticărbunoasă a bovinelor, ovinelor, caprinelor şi a cabalinelor;

■ supravegherea exploataţiilor şi a efectivelor de animale existente, prin examene specifice, pentru această perioadă, privind incidenţa Tuberculozei, Leucozei, Brucelozei la specia bovină, Paratuberculozei, Bluetongue (boala limbii albastre) la specia bovină şi ovină, Anemia Infecţioasă Ecvină;

■ efectuarea altor acţiuni de prevenire a unor boli transmisibile la speciile amintite, la solicitarea proprietarilor;

■ curăţenia mecanică şi efectuarea acţiunilor de dezinfecţie, dezinsecţie şi deratizarea adăposturilor de animale;

■ gestionarea corectă a dejecţiilor animaliere, predarea la unitatea de neutralizare Protan a animalelor moarte prin înştiinţarea autorităţii locale și cu avizul medicului veterinar;

■ să se asigure condiţiile de sănătate, igienă şi bunăstare la animalele care sunt exploatate pentru producţia de lapte, astfel încât să se evite contaminarea fizică, chimică sau microbiologică a laptelui crud în timpul mulsului, a transportului, a prelucrării şi comercializării şi alte măsuri care să prevină contaminarea laptelui şi a produselor din lapte destinate consumului uman;

■ să se solicite intervenţia şi spijinul personalului sanitar-veterinar ori de câte ori starea de sănătate şi de confort a animalelor o impune.

Dr. Ioan Viorel PENŢEA, Secretar al Colegiului Medicilor Veterinari Filiala Sibiu

Susținerea producătorilor locali și a comerțului tradițional la Piața Metropolitană din Iași

Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Iași (ADI ZMI), în colaborare cu Primăria Municipiului Iași și S.C. ECO-Piața S.A, a organizat prima ediție a Pieței Metropolitane din acest an, care a avut loc în municipiul Iași la finele lunii aprilie, în Piața Agroalimentară din Dacia. Evenimentul a adus împreună producători locali, meșteșugari pricepuți și comunitatea într-o atmosferă plină de tradiție și diversitate.

Cu o istorie bogată și o atmosferă plină de viață, Piața Metropolitană găzduiește o varietate impresionantă de comercianți locali ce pun la dispoziție produse proaspete și de calitate. De la fructe și legume proaspete până la produse lactate de la ferme regionale și delicatese de patiserie, piața este o destinație ideală pentru cei care apreciază gustul autentic al preparatelor locale.

Susținând producătorii locali și promovând tradițiile gastronomice autentice, Piața Metropolitană încurajează comunitatea din Iași să descopere farmecul comerțului tradițional. Aici, clienții pot interacționa direct cu producătorii, să descopere povestea din spatele produselor locale și să sprijine economia locală.

Piața Metropolitană din Iași este un loc în care gustoasele arome, culorile vii și zâmbetele

sincere se întâlnesc, creând o atmosferă plină de autenticitate și bucurie.

Directorul General al Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Zona Metropolitană Iași (ADI ZMI), Grigore Nepotu, a declarat: „Piața Metropolitană este un loc ce reflectă diversitatea și bogăția culturii și tradițiilor noastre, punându-le în valoare prin intermediul produselor locale expuse. Ne mândrim că putem susține aceste mici afaceri locale și că putem promova consumul produselor de calitate, proaspete și autentice. Așteptăm cu nerăbdare să oferim vizitatorilor nostru o experiență de neuitat, plină de aromă și culoare. Vă așteptăm cu brațele deschise la Piața Metropolitană din Iași.“

Beatrice Alexandra MODIGA

Noua față a învățământului agricol în 2024:

De la licee în prag de desființare, la investiții de peste 43 de milioane de euro

Peste 4.000 de elevi care studiază la liceele agricole din România au beneficiat de vizite de studiu pe lanțul valoric și Agricultura 4.0, pachete educaționale despre Agricultura 4.0 ori de stagii de practică în ferme. Peste 150 de profesori au participat la grupuri de lucru și vizite în ferme pentru familiarizarea cu tehnologiile 4.0, precum și la schimburi de experiență cu licee din Franța și Ungaria. Aproape 14.000 de elevi de gimnaziu au descoperit meseriile agricole în cadrul evenimentelor de promovare a liceelor și peste 4.000 de adulți (părinți, profesori și directori de școli) au fost informați despre importanța educației agricole. În plus, peste 6.200 de elevi au urmat programe de educație antreprenorială cu aproape 300 de profesori și în jur de 2.000 elevi au participat la Incubatorul de afaceri și la Competiția Națională antreprenorială.

Au fost realizate 15 cercetări cantitative și calitative în liceele agricole cu privire la practica elevilor, relația cu agribusiness, nevoile școlilor și relația cu ecosistemul instituțional. Numeroase propuneri de politici publice și programe de finanțare au fost înaintate decidenților din România.

Acestea sunt rezultatele proiectelor derulate de Consorțiul „Creștem prin Educație Agricolă“ (CEA) din ultimii opt ani, în condițiile în care în 2015 multe licee agricole erau în prag de desființare, iar profesionalizarea acestei meserii părea doar o utopie.

Consorțiul format din cinci organizații – Fundația World Vision România (WVR), Fundația Civitas pentru Societatea Civilă, Junior Achievement România (JAR), Centrul Român de Politici Europene (CRPE) cu sprijinul Romanian American Foundation (RAF), a contribuit substanțial la creșterea calității învățământului agricol și includerea acestuia în agendele Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale și a Ministerului Educației, precum și în programele de finanțare publică.

Investiții de milioane de euro în cele 59 de licee agricole și programe de formare a cadrelor didactice

La finalul anului 2023 a fost lansat apelul *Îmbunătățirea infrastructurii liceelor cu profil agricol*, ce oferă liceelor agricole oportunitatea de a realiza investiții în construcții noi sau intervenții la construcții existente (prin reabilitarea/renovarea infrastructurii), precum și diverse dotări pentru liceu (materiale, mobilier, echipamente digitale specifice activității didactice și practice). Alocarea financiară totală este de 43 de milioane de euro, valoare eligibilă din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

În plus, la finalul lunii martie, Ministerul Educației a lansat în consultare publică *Ghidul pentru formarea profesorilor de specialitate* din liceele agricole beneficiare ale măsurii PNRR de investiții. Solicitanți eligibili sunt universitățile agricole și bugetul total este de 600.000 euro.

Ce proiecte vor fi implementate în următorii trei ani?

Fundația World Vision România va dezvolta modele de sere care vor ilustra principiile și practicile agriculturii durabile și tehnologiile 4.0 în paralel cu crearea unei comunități de practică care să stimuleze împărtășirea de idei, provocări, soluții și resurse între liceele agricole. Fundația va acorda granturi Agricultura 4.0**,** care includ adoptarea pachetului educațional „*Călătorie spre anul 2050“*, organizarea de vizite de studiu pentru elevi în ferme care aplică tehnologii de ultimă oră și practici de mediu durabile și achiziții de echipamente pentru demonstrații. WVR va continua să susțină demersurile de promovare a liceelor prin oferirea de granturi și consultanță pentru proiectarea și implementarea campaniilor locale. Mai multe webinarii de comunicare vor fi organizate pentru construirea de strategii și îmbunătățirea metodelor și canalelor de comunicare în campaniile de promovare.

Fundația Civitas pentru Societatea Civilă va acorda granturi „Călătoria Elevului – de la elev la tehnician“, granturi pentru activități de învățare la locul de muncă: stagii de pregătire practică pentru elevi, crearea unui parcurs de activități de învățare la locul de muncă pe care un elev le urmează din clasa a IX-a până în clasa a XII-a, prezentarea Călătoriei elevului în cadrul sesiunilor online de comunicare și organizarea de schimburi de experiență între licee. În plus, fundația va dezvolta și consolida o comunitate de practică a profesorilor, pe tema activităților de învățare la locul de muncă, pentru a facilita transferul de cunoștințe și procesul de învățare reciprocă a profesorilor în comunități de practică.

Junior Achievement Romania va realiza cursuri de antreprenoriat (Antreprenor JUNIOR™ – elevi), componenta teoretică a programului, cu versiune hibridă pentru 22 de licee agricole, 44 de profesori și 983 de elevi. În plus, 90 de cadre didactice vor participa la traininguri pentru profesorii din liceele agricole. Componenta practică a programului este reprezentată de Incubatorul național JA BizzFactory™, care are rolul de a dezvolta competențe, atitudini și aptitudini antreprenoriale practice, precum și capacitatea de a trece de la idee la pilot de afacere sau start-up. În cadrul acestei componente vor fi implicați 118 elevi din zece licee agricole. Peste 230 de elevi vor participa la Innovation Days și cinci licee agricole vor fi sprijinite cu granturi pentru educație antreprenorială. Cele mai bune echipe vor participa la Competiția de antreprenoriat – ediția națională și internațională.

Centrul Român de Politici Europene (CRPE) va organiza evenimente de conectare a comunității liceelor agricole la politici publice și bune practici naționale și europene, va sprijini liceele agricole în conceperea unor stratregii și planuri de acțiune care să vizeze dezvoltarea în strânsă legătură cu nevoile și tendințele agriculturii locale/regionale. În plus, organizația va contribui la îmbunătățirea abilităților și motivației profesorilor de a oferi studenților o formare tehnică inovatoare, actualizată, folosind resurse moderne – webinarii Agricultura 4.0. *(L.S.)*

Județul Neamț

Padel – un sport nou prezent la Roman

În municipiul Roman, un nou business și-a făcut loc pe piață, vorbim de terenuri de padel, recent construite, în curtea firmei Marsat Roman. Cătălin Fărcășel, administratorul firmei GO PADEL Construct, este un tânăr antreprenor care a revenit acasă cu această idee de afacere. Antreprenorul are în palmares peste 1.000 de terenuri de padel realizate în întreaga lume, pe mai multe continente.

O nouă bază sportivă prinde contur în Roman

La Roman s-au deschis două terenuri de padel, cel mai în vogă sport mondial al ultimilor ani. Deschiderea Go Padel Roman a avut loc pe 6 aprilie, odată cu marele turneu Go Padel Open din Circuitul Prut Padel Tour.

„Ne aflăm în curtea Marsat, în spate la MarikoInn, unde am instalat două terenuri de padel, model Infinity. Societatea noastră are la activ peste 1.000 de terenuri de padel instalate în toată lumea, inclusiv în Africa, Indonezia, Țările Arabe, țările nordice și toată Europa. Ne ocupăm și cu distribuirea acestor terenuri de padel. Povestea acestui bussines a început în anul 2016, când am fost angajat la una dintre cele mai mari firme de terenuri de padel, Hugo Padel. Lucrând cu aceste tipuri de terenuri, după finalizarea lor, cu colegii mei am început să jucăm câte un pic, câte un pic, ne-a plăcut și mi-am propus să aduc acest sport acasă, la Roman“, a declarat Cătălin Fărcășel, administratorul firmei Go Padel Construct, antreprenorul din Roman.

Turneul Internațional Regional de Padel „PPT Go Padel Open 2024“

În perioada 6-7 aprilie 2024, orașul Roman a fost gazda unui eveniment sportiv deosebit – Turneul Internațional Regional de Padel „PPT Go Padel Open 2024“. Desfășurat la Go Padel Roman, competiția a făcut parte din categoria Argint a Circuitului Prut Padel Tour, aducând laolaltă 50 de jucători și jucătoare din România, Republica Moldova, Spania, Italia și Tunisia.

Prima competiție de padel organizată vreodată în Roman a stârnit un interes impresionant, atrăgând participanți și spectatori din întreaga regiune. Cinci categorii de joc au fost disputate în cadrul turneului: PRO Masculin, Feminin și Mixt, PRO 2 Masculin și Amatori Open, oferind o varietate largă de competiții și experiențe pentru toți pasionații de acest sport.

Printre momentele de maximă intensitate s-au numărat finala masculină PRO, în care au concurat jucători din Spania și Italia, și finala feminină PRO, unde jucătoare din România și Tunisia au oferit un spectacol memorabil. Atmosfera vibrantă și nivelul ridicat al jocului au făcut din aceste meciuri puncte de atracție ale turneului, captivând publicul prezent la Go Padel Roman.

Organizatorii au fost la înălțime, asigurând desfășurarea competiției în condiții impecabile și oferind o experiență de neuitat tuturor participanților. În plus, colaborarea strânsă cu autoritățile locale și susținerea comunității au contribuit la succesul răsunător al evenimentului.

Prin organizarea acestui turneu de padel de calitate la nivel regional, Romanul și-a consolidat poziția pe harta sportului internațional. Succesul „PPT Go Padel Open 2024“ a demonstrat că orașul este capabil să găzduiască evenimente de prestigiu și să ofere o platformă pentru dezvoltarea și promovarea sportului în comunitatea locală și dincolo de aceasta.

Pe măsură ce suntem martorii unei creșteri continue a popularității padelului la nivel global, evenimente precum cel de la Roman devin tot mai importante în promovarea acestui sport captivant și în stimularea participării la activități fizice și recreative în rândul oamenilor de toate vârstele și abilitățile.

Terenurile de la Roman sunt primele din județul Neamț și din Regiunea Moldovei, altele sunt tocmai la Iași, Huși, Rădăuți sau Miercurea Ciuc.

Astfel, prima bază sportivă de Padel va oferi comunității locale oportunitatea de a descoperi și practica acest sport din ce în ce mai popular. Această inițiativă încurajează un stil de viață sănătos și activ, iar pe lângă aceasta oferta diversificată de activități recreative în oraș contribuie la dezvoltarea orașului.

Un sport accesibil și prietenos

Ce este padel? Un sport de socializare, cunoscut ca fiind sportul de rachetă.

Celor care încă nu au auzit despre acest sport le spunem că padelul este un mix între tenis și squash. De obicei, se joacă la dublu pe un teren închis, este înconjurat de pereți de sticlă și plase metalice, se folosesc palete fără corzi și întotdeauna joacă 4 jucători pe teren.

Beatrice Alexandra MODIGA

Evadare la sânul soarelui indigen al Africii de Sud (II)

Africa de Sud este patria aventurii, locul de întâlnire a munților cu oceanul, a oamenilor de rând cu animalele sălbatice în mediul lor natural, este imaginea florilor ce vorbesc în orice limbă de pe glob celor cărora le privesc bătăile inimii petalelor ce răspândesc miresme paradisiace pretutindeni în jur.

Hermanus

De-a lungul golfului Walker forfota marină din orașul-port Hermanus e prezentă încă de la orele dimineții, strigătorii de balene dând de știre că ele se află în apropiere. Denumirea orașului Hermanus provine de la un fost profesor olandez, Hermanus Pieters, ce a trăit la sfârșitul anilor 1700 și venea aici din Cape Town când era în vacanță; s-a împrietenit cu fermierii olandezi și îi plăcea să-și petreacă timpul pescuind sau ieșind cu oile la pășune. Munții și oceanul te întâmpină la fiecare cotitură, casele acoperite cu pălării de soare ascund încă aroma trecutului, oameni simpli dau nas în nas cu arșița ce iese din asfaltul nu prea îngăduitor. Climatul mediteranean își face loc printre șopârlele întinse la soare pe pietrele parcă sculptate în ființe umane de natura atât de generoasă, petecul de ocean aduce valurile ce însăilează margini până ajung adevărate broderii înspumate, pescărușii cântă băiețelului sprinten chemarea spre mâinile calde ale apusului ce se scurge încet. În regiunea Floral Cape, bucuria băncuțelor ce au îmbrățișat atâtea răsărituri și lumini ale lunii suspină uneori la lăsarea nopții, iar vegetația de tufături fynbos, ce împăștie mereu aerul proaspăt prin frunze verzi și flori viu colorate, te cheamă să le admiri ca pe niște expoziții ce nu adorm nicicând.

Addo Elephant Park

Al treilea ca mărime din Africa de Sud, Parcul Național Addo Elephant se întinde pe aproximativ 180.000 de hectare și a fost fondat în anul 1931 cu ajutorul entomologului și naturalistului sud-african Sydney Skaife; acesta

și-a dorit ca cei unsprezece elefanți africani ce existau la acea vreme în împrejurimi să poată supraviețui într-un mediu favorabil lor. Printre alte animale am zărit rinoceri negri din Africa de Est, lei, bivoli, leoparzi, antilope, dar în special am stat aproape de cea mai densă populație de elefanți africani de pe pământ și i-am admirat cum se răsfățau în oazele din această zonă semiaridă a karoului din nord din jurul barajului Darlington. Într-un plan de extindere a parcului au fost incluse rezervații marine, Insula St. Croix focalizată pe viețuirea pinguinului african pe cale de dispariție, Insula Păsărilor cu cea mai mare colonie de păsări marine gannets. Viața vegetală este completată de arbuști suculenți și geofite, dar și de alte plante rare și endemice, eforturile fiind uriașe pentru menținerea lor în acest mediu. Parcul s-a bucurat întotdeauna de numeroși vizitatori, dar apogeul acestora a fost atins între 2017-2018, când aproximativ 300.000 de persoane i-au trecut pragul.

Bloukrans Bridge Bungy

Lângă Valea Naturii, în regiunea Tsitsikamma, Western Cape, deasupra râului Bloukrans, la 216 metri, mai exact 709 picioare, se află cel mai înalt pod comercial bungee jumping din Africa, Bloukrans. De mai bine de 20 de ani Face Adrenalin întreține aici o atmosferă unică prin care mii de oameni au făcut magica săritură fără a interveni vreodată vreun incident neplăcut. Mai multe recorduri mondiale au fost atinse în acest loc, printre acestea cea mai vârstnică persoană a sărit la 96 de ani, iar Nill Boshoff a sărit de 101 ori în aproximativ 14 ore.

„Frica este temporară, regretul este permanent“ este mesajul ce vrea să te convingă pentru marea provocare, aceea de a zbura. Unii o fac doar cu gândul, alții încearcă să-și depășească limtele, teama. Curajul nu mai este doar un cuvânt oarecare, în drumul parcurs până la marginea milimetrică înainte de desprindere îți vine să te răzgândești de multe ori, inima-ți iese din piept la scenariul momentului. Ca un prizonier liber al coardei, deodată am explorat în aer precum fluturele printre flori pădurea, stâncile, oceanul, cerul, toate într-o euforie ce n-ar putea fi descrisă prea simplu, căci fiecare o percepe altfel, secundele parcă au fost incluse într-un ceas fără sfârșit, unde pendulele s-au învârtit ca-ntr-un dans ritmat amețitor.

Knysna, orașul din vremea vânătorilor culegători din Paleolitic, Golful St Francis, cochetul sat de vacanță și Rezervația Naturală Robberg bogată în floră și viață oceanică vor fi parcursul nostru pentru ultima parte din magnifica Africa de Sud.

Aurora GRIGORE

MĂNĂSTIREA PUTNA, vatra sihăstrească unde Sfânta Liturghie te înalță către cer

Din vârful muntelui ce umbrește cu-ale sale podoabe creștetele noastre, de pe frumosul Deal al Crucii, se spune că Voievodul Ștefan cel Mare și Sfânt a tras cu arcul, iar unde a țintit săgeata acolo s-a făcut prestolul pentru cea ce urma să fie întâia, dar și cea mai de seamă ctitorie a sa, Mănăstirea Putna.

Situată nu departe de orașul Rădăuți, județul Suceava, Mănăstirea Putna împletește laolaltă cu o surprinzătoare căldură religia, cultura, arta. Ridicarea lăcașului de cult a început în anul 1466, după ce a fost cucerită cetatea Chilia și a fost finalizată trei ani mai târziu. În prezența întregului cler moldovenesc,

mănăstirea a primit sfânta slujbă cu binecuvântarea Mitropolitului Teoctist al Moldovei la data de 3 septembrie 1469. Ulterior, până-n anul 1481, au fost ridicate chiliile, Turnul Tezaurului, zidul de apărare și turnurile lor.

Mănăstirea nu a fost ocolită de episoade negre, astfel că ocupațiile străine, incendiile și cutremurele i-au fost călăuze vitregi de-a lungul timpului. Oștile lui Timuș Hmelnițki, fiul cel mare al lui Bogdan Hmelnițki (hatmanul cazacilor), a jefuit biserica mănăstirii. În anul 1484 chiliile au ajuns ruine din cauza unui incendiu, iar biserica a fost și ea afectată.

Reconstrucțiile mănăstirii au fost realizate de-a lungul vremii prin bunăvoința domnitorilor Moldovei, Vasile Lupu, Gheorghe Ștefan, Eustatie Dabija și Mitropolitul Iacob Putneanul.

Format din parter și etaj, Turnul porții a fost construit în anul 1757 pe când domnitor era Constantin Racoviță; ,mai este denumit și Turnul

Eminescu, fiindcă poetul a fost prezent aici la Serbarea de la Putna din anul 1871. Alături de Ioan Slavici, a zăbovit timp de câteva zile în sala de la etaj. Tot pe latura aceasta din partea estică a fost ridicat și Turnul Clopotniță.

Situat în partea de vest a interiorului, Paraclisul mănăstirii poartă hramul Sfinților Apostoli Petru și Pavel; a fost înălțat cu ajutorul mitropolitului Iacov Putneanul, iar pictura a fost realizată în tehnica „al fresco“ de către frații Moroșan.

Spre sfârșitul anilor 1900, sub supravegherea patriarhului Teoctist Arăpașu, Casa Domnească a fost construită pe locul fostei temelii ruinate de Habsburgi.

Biserica poartă amprentele stilului arhitectonic moldovenesc, realizată din pridvor, pronaos, naos, altar, gropniță; componente bizantine, gotice și renascentiste sunt armonios îmbinate. Pentru a intra în biserică se folosesc cele două uși din lateral ale pridvorului frumos decorate cu portaluri din piatră.

În Camera mormintelor, ca în străfundul liniștii unui codru din urma războiului, regăsim mormântul lui Ștefan cel Mare și Sfânt învelit cu baldachin din marmură de culoare albă precum caii aceia bravi și al soției sale, Maria. De asemenea, aici mai sunt printre altele și mormintele familiei Mușatinilor, ale domnitorilor Bogdan al III-lea și Ștefăniță.

Pronaosul primește raze luminoase de la două ferestre din partea sudică și nordică; în pridvor soarele abundă prin și mai multe ferăstruici, aici se află mormântul Mitropolitului Moldovei, Iacob Putneanul, și cel al Mitropolitului Sucevei Teoctist.

Altarul este delimitat de naos printr-un iconostas din lemn frumos decorat; deasupra naosului ca un fluture cu aripi deschise zărim turla octagonală și la etajul superior hexagonală. Ferestrele pictate, pardoseala din piatră și marmura presară pe alocuri culoare binecuvântată locului.

Exteriorul este decorat cu arcade oarbe, pilaștri, ferestre dreptunghiulare gotice, un brâu răsucit în torsadă ce împarte zidurile și care semnifică Preasfânta Treime; acest ultim element îl putem observa și în interiorul bisericii.

Acoperișul este îmbrăcat cu bundiță de aramă cusut minuțios ce se aseamănă cu șindrila, iar la exterior brâul cu adânciturи aerisite și ferestrele cu chenare decorative dau privirii o chemare către frumos și, totodată, simplitate. Stâlpii contraforturi de pe fațade marchează solemnitatea și siguranța lăcașului de la poalele muntelui.

Frumusețea aurită ce izvora din pictura de altădată a fost devastată de luptele pentru domnie dintre Vasile Lupu și Gheorghe Ștefan. Reabilitarea acesteia s-a accentuat spre sfârșitul anilor 1900 cu ajutorul Mitropolitului Iustin Moisescu și al părintelui Sofian Boghiu. Noile picturi au luat amploare pe foițe de aur în stiluri neobizantine, baroce, ale căror culori intensifică aspectul într-un mod atât de fermecător, mai ales unde s-a folosit lemnul de tei.

În Muzeul Mănăstirii Putna sunt conservate manuscrise, broderii, obiecte de cult, însă de o mare însemnătate este icoana făcătoare de minuni a Maicii Domnului din Constantinopol și craniul Sfântului Ierarh Ghenadie.

Aerul pe care-l respiri aici, împrejurul acestei vetre sihăstrești de odinioară te aduc mai aproape de substratul neamului românesc prin amprentele lăsate de domnitori, sfinți rugători, ce nu au lăsat să piară adevăratul rost al vieții, în pofida tuturor piedicilor vremii, ci au continuat într-o virtute sigură ritualul ce duce către înaltul cerului de aici, din mijlocul Sfintei Liturghii cântate cu atâta dăruire la Mănăstirea Putna.

Aurora GRIGORE

Top 10 flori care simbolizează prietenia

Un buchet de flori este cel mai inspirat mod prin care ne putem exprima afecțiunea și recunoștința față de cei dragi. Fie că este vorba despre un gest mic sau un cadou grandios, florile transmit un mesaj puternic de iubire și apreciere. Florile pot transforma un moment obișnuit într-o experiență specială și memorabilă și, indiferent de ocazie, aduc o notă de bucurie și frumusețe în orice situație, informează RomanianFlowerShop.com.

Fiecare floare are propriul său simbolism și semnificație, iar alegerea poate transmite un mesaj subtil și profund. De la trandafirii romantici, simbol al iubirii și pasiunii, la lalelele colorate, simbol al optimismului și speranței, fiecare floare are puterea de a transmite emoții și sentimente unice. Fie că este vorba despre prietenie, dragoste sau afecțiune familială, ritualul de a oferi flori întărește legăturile interumane și creează amintiri prețioase. Gestul de a oferi și primi flori creează o conexiune profundă între oameni și întărește legăturile emoționale.

Florile sunt unul dintre cele mai minunate cadouri pe care le putem face prietenilor. Lalelele, crinii și în mod special florile în culori precum galben, albastru și violet reprezintă prietenia, iar trandafirii galbeni sunt considerați a fi adevăratul simbol al prieteniei.

Așadar, când vine vorba despre exprimarea prieteniei și afecțiunii față de cei dragi, un buchet de flori va fi întotdeauna o alegere inspirată. În topul florilor care simbolizează prietenia veți descoperi cele mai potrivite alegeri pentru a oferi un cadou memorabil unui prieten drag. Iată câteva dintre cele mai potrivite flori pentru prieteni:

1. Trandafirii

Cu o frumusețe elegantă și o varietate de culori, trandafirii reprezintă simbolul iubirii și al prieteniei. Trandafirii galbeni sunt asociați cu prietenia și bucuria de a fi împreună, numărându-se printre cele mai bune flori pe care să le dăruiți prietenilor în orice ocazie fericită. Trandafirii sunt foarte atrăgători și cu siguranță iubiți de toată lumea.

2. Crizantemele

Crizantemele sunt cunoscute pentru frumusețea lor durabilă și simbolizează prietenia sinceră, loialitatea, optimismul, grija și dragostea. Ele transmit mesajul că prietenia este puternică și constantă, chiar și în cele mai dificile momente. Sunt unele dintre cele mai atractive flori, fiind perfecte pentru a fi oferite indiferent de situație.

3. Floarea-soarelui

Cu petalele sale de un galben strălucitor și aspectul său vesel, floarea-soarelui este un simbol al optimismului și al prieteniei sincere. Disponibilă pe tot parcursul anului, este o alegere perfectă pentru a aduce un zâmbet pe fața prietenilor dragi.

4. Alstroemeria

Alstroemeria, cunoscută și sub numele de „Liliacul Peruvian“, simbolizează prietenia, devotamentul și legăturile puternice de dragoste între oameni. Cu petalele sale elegante și variate culori, această floare transmite mesajul că prietenii sunt prețioși și valoroși. Florile exotice de alstroemeria care se găsesc de obicei la altitudini mari pot fi oferite prietenilor cu orice ocazie, cum ar fi zile de naștere sau aniversări.

5. Lalelele

Lalelele sunt sinonime cu primăvara și renașterea, simbolizând prietenia, afecțiunea și speranța pentru viitor. Aceste flori frumoase și elegante aduc un sentiment de bucurie și optimism în relațiile de prietenie. Disponibile în culori diferite, pot fi flori ideale pentru ziua de naștere, aniversare sau orice ocazie fericită.

6. Narcisele

Originare din Europa de Nord, narcisele simbolizează grija și bunăvoința. Narcisele albe sunt recunoscute pentru aroma lor dulce și simbolizează prietenia și aprecierea reciprocă. Un buchet delicat și parfumat de narcise va fi prețuit și admirat de cei dragi.

7. Campanula

Campanula sunt unele dintre cele mai plăcute flori și care se găsesc în culoarea prieteniei, albastru-violet. Cu floarea în formă de clopoțel delicat și culoarea vibrantă, campanula simbolizează prietenia și fericirea, dar și grija și recunoștința față de cei dragi. Această floare este asociată cu momentele de bucurie și împlinire în relațiile de prietenie. Are o textură fină și delicată, așa că va fi îndrăgită de prieteni la orice petrecere sau eveniment.

8. Freziile

Freziile sunt cunoscute pentru parfumul lor dulce și simbolizează bucuria, prietenia și loialitatea. Aceste flori elegante și parfumate transmit un mesaj de recunoștință și afecțiune față de cei dragi. La fel ca floarea-soarelui, frezia ne încântă cu al ei galben strălucitor. Freziile transmit o stare pozitivă și un astfel de buchet va fi apreciat oricând de cei apropiați.

9. Orhideele

Orhideele se numără printre cele mai rare flori găsite în întreaga lume și simbolizează prietenia, noile începuturi și armonia. Cu eleganța și frumusețea lor exotică, orhideile transmit un mesaj de prețuire și respect în relațiile de prietenie. Un frumos buchet vertical de orhidee va fi cu siguranță îndrăgit de prieteni.

10. Hortensiile

Hortensiile sunt cunoscute pentru frumusețea lor abundentă și simbolizează prietenia și sinceritatea. Aceste flori delicate și pline de culoare aduc un sentiment de pace și bucurie în relațiile de prietenie. Culorile hortensiei emană o atmosferă foarte pozitivă, calmă și sunt florile perfecte pentru familie și prieteni.

Ritualul de a oferi flori este mult mai mult decât un gest simplu de generozitate, iar atunci când vreți să transmiteți un mesaj de apreciere și afecțiune unei persoane dragi puteți opta pentru una dintre aceste flori care simbolizează prietenia. Fiecare buchet de flori poartă cu el o poveste și o emoție, transformând orice moment într-o experiență specială și memorabilă.

(LS)

Colecție floral în Parcul Național Retezat

■ Parcul Național Retezat este unul dintre cele 22 de parcuri naționale și naturale administrate de Regia Națională a Pădurilor – Romsilva fiind situat în sud-vestul țării, în județul Hunedoara.

■ Parcul Național Retezat are o suprafață de 38.047 de hectare, din care 19.988 hectare sunt păduri, 9.893 de hectare din acestea fiind în zone de protecție strictă sau integrală.

■ În Parcul Național Retezat regăsim 108 specii de păsări și pot fi întâlnite 1.190 de specii de plante, din care 90 sunt specii endemice. În aria naturală protejată sunt 80 de lacuri și tăuturi, inclusiv Lacul Bucura, cel mai întins lac glaciar din țară, și Lacul Zănoaga, cel mai adânc lac glaciar din România.

Credit: Claudia Dănău, Parcul Național Retezat

agroBUSINESS
România
Anul XV, nr. 6 (342) • 1 – 30 iunie 2024

Revista Lumea Satului
Lumea afacerilor tale

Suplimentul agroBUSINESS

Lumea Satului TV
Emisiunea Din lumea satului

Difuzată pe postul național AGROTV

www.lumeasatului.ro www.agro-business.ro www.tv.lumeasatului.ro

DIN SUMAR

Codul silvic, sistemul Sumal 3.0 și noile reglementări din sectorul forestier, în centrul atenției 62-64

Inflația și utilajele agricole 65-67

România are toate șansele să devină un adevărat hub regional în domeniul logistic 68-71

Creditele acordate de IFN-uri, nivel record în 2023 72-73

Timiș, în topul județelor preferate de investitorii din sectorul agricol 74-76

UE își continuă elaborarea politicilor neștiințifice, anti-inovare (II) 78-79

Evoluţii pe piaţa de capital 80-81

agroBUSINESS România

Dacă ți-a plăcut, contactează-ne pentru abonament!

Editor general: Ion BANU – 0744.68.25.47

Redactor-şef: Bogdan PANȚURU – 0770.69.12.41

Redactor corector: Oana PETRE-DASCĂLU

Redactori: Anca Lăpușneanu, Laura Zmaranda

Colaboratori: Andrei Oprea-Banu, Teofilia Banu, Ion Bogdan, Daniel Botănoiu, Beatrice Modiga

Marketing, abonamente, difuzare:
e-mail: marketing@lumeasatului.ro
Nicuşor Oprea-BANU: – 0752.15.01.46; 0722.27.13.38
e-mail: nopreabanu@yahoo.com

Compartiment financiar:
ec. Adina ALBU
dr. Niculae SIMION – 0741.21.76.27

Grafică & tehnoredactare: Mariana CISMARU

Editura: ALT PRESS TOUR Bucureşti: Director general: ing. Ion BANU
Director executiv: ing. Nicuşor Oprea-BANU

Redacţia: str. Moineşti nr. 12, Bl. 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti. Tel./fax: **021.311.37.11**
Pentru corespondenţă: OP 16 CP 39; E-mail: lumeasatului@gmail.com; www.agro-business.ro

ISSN 2501-3971; ISSN-L 2501-3971

Jurnaliștii publicației noastre sunt membrii ai Asociației Presei Agricole din România – APAR, asociație afiliată ENAJ (The European Network of Agricultural Journalists) din 2013.

Toate drepturile asupra acestei ediţii a revistei sunt rezervate SC ALT PRESS TOUR SRL, reproducerea (integrală sau parţială) a materialelor publicate nefiind permisă fără aprobarea, în scris, a editorului. Precizăm că întreaga răspundere privind corectitudinea informaţiilor din articolele pe care le publicăm revine autorilor.

Tipar executat la Tipografia ART PRINT

Privind aurora în ochi

Țin minte cum prin 2007 citeam un studiu despre perspectivele digitalizării lumii și cum computerele și Internetul vor face lumea mai bună... Apoi, în deceniul trecut, digitalizarea chiar a început la nivel global. Au apărut și cărți care studiau fenomenul, iar „The New Digital Age“ (Noua Eră Digitală) era una dintre acestea. Citez: „Niciodată posibilitatea de exprimare individuală şi de informare liberă nu a fost mai largă. Conectivitatea a devenit efectiv globală. Niciodată nu au fost mai puţine obstacole. Niciodată lumea fizică nu a fost dublată de o lume virtuală creată cu ajutorul tehnologiei comunicaţiilor, iar politica nu a fost atât de pusă la încercare dinspre informaţie. Lumea virtuală poate sprijini distrugerea, cum se observă în cazul terorismului, dar ea este deja socotită, cum arată strategia de refacere a unor ţări, noul ciment al reconstrucţiei în lumea fizică. (...) În primă instanţă, era digitală aduce oportunităţi ce schimbă profund cadrul vieţii oamenilor. Diferitele probleme pe care le trăim în societate – mai ales cele ce ţin de interacţiunile cu ceilalţi (libertatea, egalitatea, dreptatea etc.) – nu sunt atinse de dezvoltarea tehnologiilor de comunicaţie şi vor putea fi rezolvate abia pe căi ce nu intră în registrul acestora. Dar faptul că fiecare om este conectat are întinse implicaţii. Prin telefoane mobile şi computere aria vieţii fiecăruia s-a lărgit considerabil. Prin apelul la stocurile de date, limitele neurologice se depăşesc. Prin reţelele de informare, fiecare are noi oportunităţi de job şi îşi poate pune în valoare capacităţile oriunde ar trăi. Combinând informaţiile cu abordările geneticii, medicina devine efectiv personalizată. Educaţia trece în forme mai legate de instrumente, care o fac posibilă în condiţii neconvenţionale“, am încheiat citatul. Da, la începuturi totul părea lapte și miere într-o cantitate infinită. Dar, ușor-ușor, conducătorii lumii și-au cam dat în petec și au dovedit că digitalizarea poate fi transformată oricând într-o „armă“, în funcție de imaginație...

Iar acum, următorul pas deja pus în practică este guvernarea digitală care reprezintă o prioritate din ce în ce mai mare pentru națiunile occidentale, pe măsură ce se adaptează la ritmul schimbărilor și al progreselor tehnologice. Cu alte cuvinte, totul va fi digital... Actele, documentele, banii, absolut toată „hârțogăraia“, devenită atât de inutilă în aceste vremuri.

Și totuși... De când am auzit prima dată de digitalizarea societății, o întrebare nu-mi dă pace... Ce ne facem dacă, dintr-un motiv sau altul, pică sateliții? Ce ne facem dacă pică curentul? Există vreun „Plan B“? De-a lungul anilor am întrebat în dreapta și stânga... Se pare că nu există un asemenea plan... Pentru că, s-a argumentat, chiar dacă pică sateliții, curentul nu are cum să pice la nivel global... Se spune că, pentru unii, ignoranța este o binecuvântare. Și nu am putut să nu observ că în ultimii ani au apărut tot mai mulți oameni „binecuvântați“, în special în funcții de conducere...

Recent, o asociație din domeniul energetic a dat publicității un comunicat în care se arăta că furtunile geomagnetice sau solare pot avea consecinţe dezastruoase pentru reţelele electrice. Mai țineți minte aurorele boreale văzute și la noi anul acesta?

„Oamenii s-au minunat de faptul că aurora boreală s-a putut vedea din locuri neobişnuite. În fapt, este vorba de o furtună geomagnetică sau solară care, dincolo de frumuseţea incontestabilă, poate avea consecinţe dezastruoase pentru reţelele electrice sau chiar pentru comunităţile care s-ar baza exclusiv pe energie electrică. Furtuna solară are loc atunci când activitatea solară interacţionează cu câmpul magnetic al Pământului. Fenomenul este, de fapt, un nor încărcat cu particule emanate de soare, care traversează spaţiul cu viteze supersonice. În condiţii optime, aşa-numitul nor poate atinge câmpul magnetic al Pământului în numai câteva ore. În urma impactului dintre vântul solar şi câmpul magnetic terestru apare aurora, fenomen optic ce constă într-o strălucire intensă observată pe cerul nocturn. Când apare în emisfera nordică, fenomenul e cunoscut sub numele de auroră boreală. În emisfera sudică, fenomenul poartă numele de auroră australă, iar în zonele polare, aurora polară“, se explică într-un comunicat.

Ce se întâmplă dacă pică curentul? Nimic, pentru că nu ne mai rămâne nimic de făcut într-o societate care nu mai există.

Bogdan PANȚURU

Pria Forestry And Wood Conference 2024

Codul silvic, sistemul Sumal 3.0 și noile reglementări din sectorul forestier, în centrul atenției

Codul silvic și modificările recente, sistemul Sumal 3.0 și rolul acestuia pentru protecția împotriva tăierilor ilegale, regulamentul EUDR, finanțarea sectorului forestier și noile tehnologii au fost principalele teme dezbătute în cadrul conferinței Pria Forestry And Wood Conference 2024.

Evenimentul a reunit reprezentanți ai autorităților, ai companiilor procesatoare de lemn, ai companiilor producătoare de utilaje pentru sectorul forestier, reprezentanți ai asociației Administratorilor de Păduri din România, ai mediului academic și ai ONG-urilor de profil.

Ministrul Mediului, Mircea Fechet, prezent la conferință, a vorbit despre noul Cod silvic, votat recent în Senat.

„Sunt optimist cu privire la viteza cu care va fi adoptat noul Cod silvic și în Camera Deputaților, pentru că adoptarea acestui act normativ este jalon în Planul Național de Redresare și Reziliență. Totodată, procesul de gestionare a fondului forestier din România se îndreaptă către direcția bună, vom folosi codul QR pentru bușteni care vor ajunge în fabricile de furnir, vom încerca, în proiecte pilot, să folosim și alte instrumente digitale“, a spus ministrul.

El a enumerat câteva dintre modificările la Codul silvic: accesul liber al românilor în păduri, confiscarea mijloacelor de transport ilegal, conflictul de interese – un șef de ocol silvic nu mai poate fi în același timp și proprietar de afacere care să fie în strânsă legătură cu ocolul respectiv.

„Nu e un secret că am avut un proiect pilot cu Google, care în urma unei analize de mai

puțin de o secundă, a scos la iveală câteva mii de avize cu probleme“, a continuat ministrul.

„De asemenea, am definit clar noul cod silvic și falsul informatic. Consider că legislația va ține pasul cu tehnologia pe care o avem la dispoziție, la fel cum SUMAL 3.0 va ține pasul cu această tehnologie, fie că discutăm despre monitorizarea în timp real a transporturilor de masă lemnoasă, fie că discutăm despre camere video sau de puncte de supraveghere video inteligente, fie că vorbim despre monitorizarea din satelit a fondului forestier“, a declarat Mircea Fechet.

Inteligența artificială pentru Sumal 3.0

La rândul său, Zoltan Cosy, country manager Tornator România, a subliniat principalele provocări:

„Ne confruntăm cu un deficit al forței de muncă în România, iar calitatea forței de muncă este foarte importantă în industria noastră. Colaborăm cu câteva școli, le sponsorizăm, pentru a avea specialiști noi în acest sector“, a arătat Cosy.

În ceea ce privește sistemul Sumal 3.0, el a precizat că se observă o îmbunătățire față de versiunea anterioară.

„Putem astfel ușura presiunea de pe Garda Forestieră. Compania noastră folosește deja inteligența artificială în sectorul forestier și ne bucură vestea pe care ne-a dat-o domnul ministru că se va folosi acest lucru și la sistemul Sumal 3.0, pentru a lupta împreună împotriva exploatărilor ilegale.“

„Tăierile ilegale distorsionează concurența în piață. Deci suntem de aceeași parte a baricadei“, a adăugat el.

Suprafața pădurilor, în creștere

„Poate nu se spune faptul că suprafața de păduri a României crește și a crescut constant în ultimii ani. Din punctul de vedere al stării pădurilor, recoltăm prea puțin lemn“, a spus, la rândul său, Cătălin Tobescu, președintele Prolemn, prezent la Pria Forestry And Wood Conference 2024. În opinia sa, noul Cod silvic se bazează prea mult pe măsuri punitive. „Ne-am fi dorit ca viziunea să fie mult mai mult despre cum valorificăm pădurile și cum le gestionăm durabil și nu să discutăm exagerat de măsuri punitive, care ne-au condus în zona de suprareglementare.“

Productivitatea din România în industria lemnului este cea mai mică din Europa, de 3-5 ori mai mică decât media europeană.

„Acest lucru se datorează exclusiv reglementărilor de paza pădurilor, de faptul că măsurăm lemnul de șapte ori. Deci toate acestea înseamnă costuri fără eficiență a controlului, pentru că este o disipare a controlului“, a completat Tobescu.

România, cea mai pregătită țară din UE pentru implementarea EUDR

„Am o veste proastă și una bună. Vestea proastă este că Europa nu este pregătită deloc să implementeze regulamentele EUDR în calendarul care este stabilit în prezent. Vestea bună este că, cu siguranță, cu sistemele ei, România este cea mai pregătită țară din UE pentru a implementa EUDR“, a spus Manuel de Menech, Wood purchasing manager Eastern Europe, Egger. El a apreciat progresele făcute de România în ultimii ani în acest sector. „Procesul de modificare a Codului silvic, cu toate dezbaterile publice, a fost unul bun. Ne-am dori ca, în final, modificările să fie mai dinamice și mai moderne. Dar poate va fi un pas următor și mai multe schimbări vor veni“, a arătat Menech.

Sumal este cel mai potrivit sistem care să aducă o țară mai aproape de implementarea EUDR, a continuat el. „În Austria, Germania, Polonia și în alte țări unde am discutat pe această temă, sistemul Sumal este luat în discuție ca un bun exemplu“, a subliniat el.

Pădurile trebuie să fie deschise pentru comunitate

„Proiectul meu Codrii de mâine este unul educațional, mă adresez elevilor și tineretului. Scopul este să plantăm un milion de arbori în România în zone afectate de alunerări de teren și inundații“, a declarat prințul Nicolae al României, președinte al Asociației Principele României, prezent la Pria Forestry And Wood Conference 2024. „Este foarte important pentru comunitate să înțeleagă ce înseamnă viața: aceasta începe cu un copac, cu un arbore, iar primul pas este că școlile vin și plantează. Încerc să încurajez elevii că mediul trebuie să fie pe primul loc.

Pădurile pentru România sunt o comoară pe care o avem. Suprafața pe care o avem în țară este foarte mare față de alte țări, din care jumătate este în proprietatea statului român.“

Cred că o pădure trebuie să fie un loc deschis pentru comunitate, unde poți să te plimbi, să te bucuri să fii în natură.

Acum pădurile sunt închise, dar nu ar trebui să fie așa, ci să facă parte din viața noastră, să ne bucurăm să fim în pădure, să vedem animale“, a mai spus prințul Nicolae al României.

Bogdan PANȚURU

Inflația și utilajele agricole

Tema inflației prețurilor la alimente are ecou în mass-media în anul 2024. Principalii jucători din comerțul cu amănuntul atribuie escaladarea prețurilor creșterii costurilor de producție pentru alimente, situație care subminează activitățile fermierilor, care se străduiesc să mențină prețuri competitive, generând în același timp marje suficiente pentru marele retail. Prin urmare, această dinamică exercită o presiune considerabilă asupra industriei de utilaje agricole, nevoită să inoveze prin dezvoltarea unor instrumente mai eficiente și mai economice, esențiale pentru modernizarea agriculturii.

Cred că este important să aruncăm o scurtă privire de ansamblu asupra pieței, pentru a contura provocările care trebuie depășite până la sfârșitul deceniului.

Sectorul agricol global, în schimbare rapidă în fața unor provocări fără precedent, se află în centrul unei transformări majore. Criza provocată de COVID-19 și războiul din Ucraina au perturbat această zonă, impactând lanțurile de aprovizionare, modificând cererea pentru anumite produse, ducând la variații de preț și o încetinire a comerțului. Această situație a evidențiat vulnerabilitatea sistemelor alimentare și importanța rezistenței acestora.

Confruntată cu cererea în creștere, ca urmare a creșterii populației, a schimbărilor în obiceiurile alimentare și a urbanizării, industria agricolă, inclusiv producția de utilaje, culturile vegetale și creșterea animalelor, trebuie să se „adapteze“ la noile cerințe. Drept urmare, sectorul producției de echipamente agricole este nevoit să evolueze pentru a satisface aceste nevoi noi.

Sectorul se confruntă cu mai multe provocări, pe lângă creșterea cererii, avem în vedere și impactul schimbărilor climatice asupra randamentelor, disponibilitatea apei, degradarea solului și intensificarea fenomenelor meteorologice extreme. În ciuda avantajelor tehnologiilor avansate, precum agricultura de precizie și utilizarea dronelor, adoptarea lor rămâne limitată, în special în țările în curs de dezvoltare. În plus, restricțiile comerciale și concurența din partea importurilor cu costuri reduse amenință sustenabilitatea agriculturii locale și securitatea alimentară. Consecințele conflictului din Ucraina, un mare producător de

materii prime agricole, exacerbează aceste provocări, influențând producția globală, comerțul și prețurile produselor alimentare.

În ciuda acestor dificultăți, perspectivele pentru sectorul agricol sunt în general pozitive. Cererea în creștere pentru produsele alimentare și progresele tehnologice oferă oportunități de îmbunătățire a eficienței sectorului. Aceste evoluții sunt esențiale pentru modul în care agricultura va aborda provocările actuale și se va pregăti pentru viitor, asigurând o producție durabilă și satisfăcând nevoile alimentare în creștere. Asia va continua să concentreze majoritatea producției agricole globale, în timp ce Statele Unite și Europa vor urma același traseu.

Piața producției de utilaje agricole implică o multitudine de părți interesate. Acestea se află în centrul unui lanț logistic dinamic, inițiat odată cu achiziția de componente esențiale, înainte ca echipamentele să fie asamblate și distribuite la nivel internațional prin importatori și filialele de vânzări ale producătorilor. Distribuția este apoi implementată printr-o rețea de dealeri sau distribuitori independenți, garantând accesul la tehnologiile necesare fermelor.

Achiziționarea de tractoare, fie noi sau folosite, este deosebit de dinamică în UE.

Prezența notabilă a fermelor și calificarea forței de muncă demonstrează o cerere susținută de echipamente agricole de ultimă generație. Țările membre UE, bogate în activități agricole diversificate, necesită o gamă largă de utilaje, stimulând astfel piața tractoarelor, combinelor sau echipamentelor agricole.

Analiza cotelor de piață din sectorul echipamentelor agricole din Elveția, Germania, Italia, Franța și Japonia evidențiază un peisaj competitiv condus de câțiva jucători majori. Această analiză se concentrează pe veniturile consolidate ale acestor companii, oferind o perspectivă asupra poziționării și influenței lor pe piață.

Companii precum Deere & Company și CNH Industrial domină piața, dar altele, precum CLAAS și KUBOTA, mențin poziții semnificative.

Succesul afacerilor se bazează pe o combinație de inovare a produselor, puterea mărcii și strategiile de afaceri.

Adepți precum Exel Industries și Pellenc joacă un rol crucial în satisfacerea nevoilor specifice ale pieței. Această analiză evidențiază natura dinamică a sectorului echipamentelor agricole, modelată de strategiile variate și punctele forte ale părților interesate cheie.

Prima provocare: inflația

Prețurile de producție pentru utilajele agricole și forestiere au cunoscut fluctuații notabile de-a lungul anilor. Conform indicilor de preț bazați pe o valoare de referință de 100 în 2015, piața globală a cunoscut prețurile crescând treptat din 2017 până în 2022. Indicele a crescut de la 100,6 în 2017 la 126,1 în 2022, cu o creștere anuală notabilă de 12,0% în 2022. La fel, prețurile de import au fluctuat, începând de la 102,7 în 2017 și ajungând la 109,2 în 2022, cu o creștere semnificativă de 5,1% în 2022 după o perioadă de declin și stabilizare între 2019 și 2020.

A doua provocare: robotica

Creșterea roboticii în sectorul agricol constituie o adevărată revoluție, mai ales începând cu anul 2022, când adoptarea comercială a roboților ca echipamente agricole a crescut considerabil.

La nivel global, vânzările anuale de roboți agricoli s-au dublat, demonstrând o piață internațională dinamică pentru

producătorii de robotică. De această creștere beneficiază în special startup-uri precum Naïo Technologies, Sabi Agri, ManuRob și Agreenculture, care se concentrează pe exportul soluțiilor lor inovatoare.

A treia provocare: inteligența artificială

Integrarea inteligenței artificiale (IA) în agricultură promite să revoluționeze sectorul prin reducerea costurilor operaționale anuale globale cu peste 22%, potrivit cercetării ARK Investment Management. Cu companii precum John Deere și CNH Industrial (cea din urmă cunoscută pentru mărcile Case și New Holland), adoptarea IA și a agriculturii de precizie ar putea reduce costurile totale cu achiziția de tractoare și echipamente de la 311 miliarde de dolari la 244 de miliarde de euro. Acest progres sugerează o îmbunătățire semnificativă a eficienței și indică un viitor agricol transformat de tehnologia nouă care evidențiază potențialul considerabil al inteligenței artificiale de a optimiza practicile agricole.

A patra provocare: decarbonizarea industriei

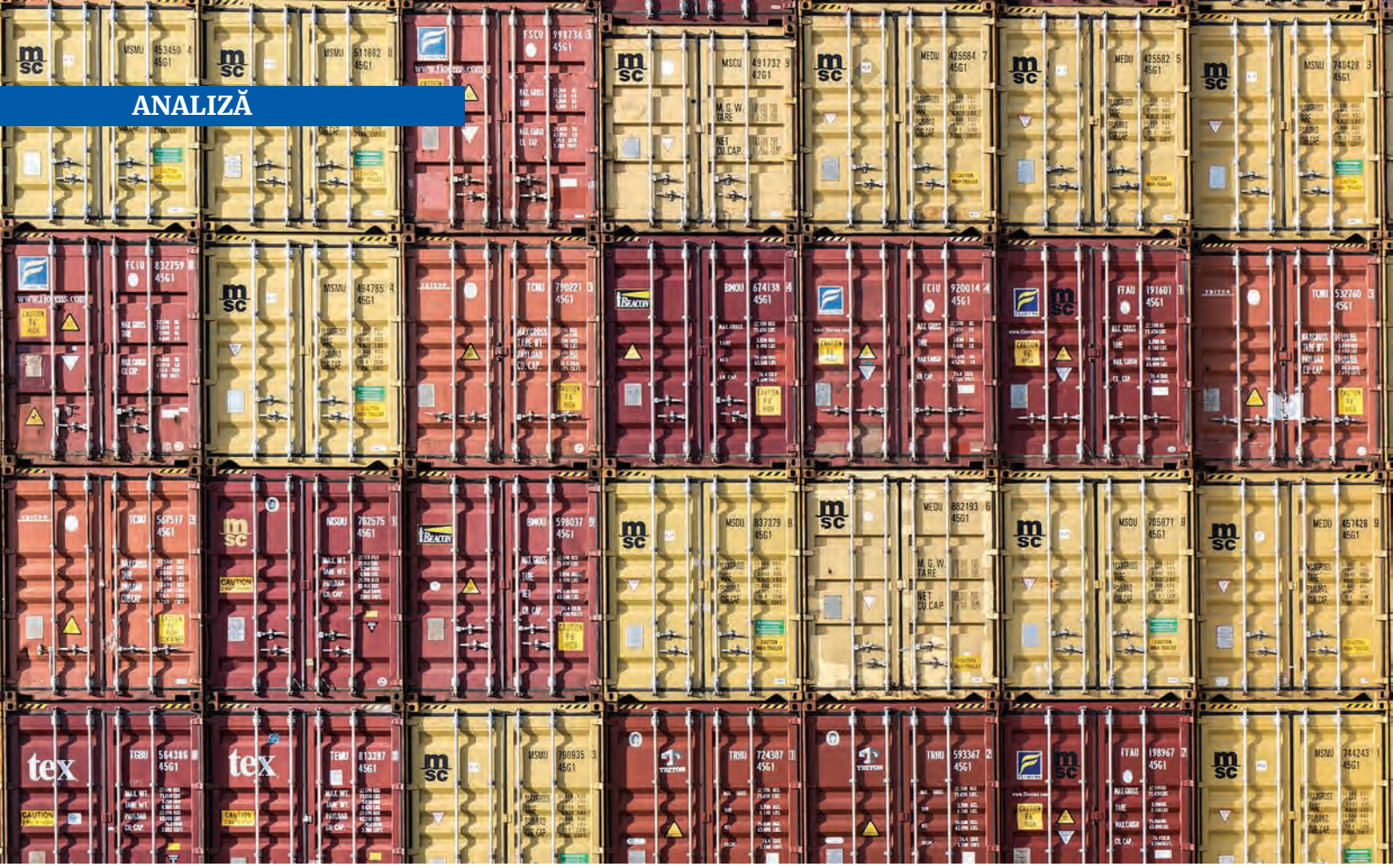
Tranziția producătorilor agricoli la practici durabile este plină de obstacole interne și externe. Constrângerile financiare, barierele de competențe și o mentalitate rezistentă la schimbare constituie principalele obstacole interne. Pe plan extern, provocările includ dinamica competitivă, preferințele consumatorilor, relațiile cu partenerii și reglementarea. Producătorii agricoli trebuie să adopte o strategie cuprinzătoare, care să includă investiții în cercetare și dezvoltare de tehnologii verzi, formarea continuă a personalului lor și încurajarea unei culturi a inovației. Pe plan extern, ei trebuie să influențeze și să se adapteze la cerințele pieței și la presiunile de reglementare și concurență, lucrând în același timp cu guvernele și instituțiile de învățământ pentru a încuraja schimbări mai ample în sector.

Confruntați cu inflația prețurilor la alimente omniprezentă în știri, distribuitorii arată cu degetul la creșterea costurilor de producție, punând fermierii într-o poziție delicată pentru a menține prețuri atractive și marje viabile. Această realitate economică crește presiunea asupra industriei de utilaje agricole, încurajată să inoveze cu echipamente mai eficiente și mai economice pentru a sprijini modernizarea agriculturii. Criza de sănătate și conflictele geopolitice au scos la iveală fragilitatea sistemelor alimentare, evidențiind nevoia presantă de reziliență. Ca răspuns la creșterea cererii globale, industria agricolă trebuie să se adapteze și să crească investițiile în echipamente agricole. Căutarea eficienței în timp și a ușurinței în operare, mașinile autonome asistate de robotică au condus la extinderea susținută a sectorului.

Trecerea către robotica agricolă și integrarea inteligenței artificiale promit să transforme agricultura, cu perspective de reduceri semnificative ale costurilor și de îmbunătățire a productivității. Aceste tehnologii avansate, deși adoptarea lor rămâne neuniformă în întreaga lume, oferă un potențial considerabil de creștere a randamentelor, așa cum este ilustrat de contrastul dintre producțiile actuale de porumb din Statele Unite și rezultatele excepționale obținute în condiții optime.

În ciuda provocărilor, agricultura se îndreaptă către un viitor mai eficient, durabil și productiv, susținut de inovarea tehnologică și colaborarea între diferiții actori din sector. Aceste evoluții constituie piatra de temelie a strategiei generale necesare pentru a depăși obstacolele interne și externe, de la constrângeri financiare până la reglementări guvernamentale și pentru a se alinia la provocările actuale de mediu, marcând astfel calea către decarbonizarea industriei.

Dr. ing. Daniel BOTĂNOIU



Analiză Frames: Parcurile industriale, miza de 10 de miliarde de euro

România are toate șansele să devină un adevărat hub regional în domeniul logistic

România are toate șansele să devină un adevărat hub regional în domeniul logistic, al producției și al serviciilor transfrontaliere. Cheia investițională o reprezintă dezvoltarea infrastructurii de parcuri industriale, cu oferte integrate de depozite, spații de producție, servicii, transport și conectivitate. Potrivit unei analize realizate de compania de consultanță Frames, cele mai atractive zone investiționale sunt Portul Constanța, București/Ilfov și regiunea Centru.

Problemele din lanțurile de producție și aprovizionare, generate de crizele multiple din ultimii ani, au determinat o schimbare semnificativă în percepția investitorilor în privința logisticii industriale.

În 2024 și în orizontul 2030, focusul se pune pe găsirea unor spații logistice cât mai aproape de consumator, pe optimizarea stocurilor, a costurilor cu utilitățile și pe dezvoltarea unor investiții în locații

multifuncționale, adaptabile la dinamica tot mai accentuată a business-ului.

Potrivit analiștilor de la Frames, din această perspectivă, România poate deveni un jucător major în domeniul logisticii industriale în Europa, pe fondul schimbărilor fundamentale prin care trece economia globală, de la scurtarea lanțurilor de producție și aprovizionare la focusul pe găsirea unor locații sigure, ferite de evenimente nedorite, precum războiul și schimbările climatice.

„Războiul din Ucraina a accentuat și mai mult această cerere de spații de producție, mai ales în cadrul unor parcuri industriale care să ofere toate condițiile necesare relocării business-urilor“, arată analiza.

„Reconstrucția Ucrainei, după război, va genera un business de peste 100 de miliarde de euro, iar multe companii caută deja locații optime pentru a-și dezvolta puncte de lucru în apropierea acestui uriaș șantier care va deveni țara vecină“, spune Adrian Negrescu *(foto)*, managerul Frames.

Maersk, cel mai mare operator în transportul maritim de containere, anunța, zilele trecute, că România începe să crească ca destinație de nearshoring, adică relocarea producției, asta în contextul creșterii costurilor cu transportul cauzate de întreruperea unor rute cheie. Din Contanța și pe Dunăre, mărfurile ar ajunge în Europa de Vest chiar și cu patru zile mai repede decât pe rutele marine prin nord.

Potrivit analizei companiei de consultanță, în următorii cinci ani, țara noastră are potențialul de a atrage investiții de 10 miliarde de euro în dezvoltarea de spații logistice și industriale, atât din fonduri private cât și din investiții publice.

România mizează pe parcurile industriale

Parcurile industriale au toate șansele să devină cheia atragerii investitorilor în România, pentru că oferă toate facilitățile la cheie, spun analiștii.

Cele mai noi date, prezentate de Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, arată că în luna mai erau înregistrate oficial 110 de parcuri industriale la nivel național, care beneficiază și de facilități fiscale oferite de stat. Acestea au o suprafață de 3.466 hectare.

Cele mai multe dintre acestea sunt situate în Prahova (27 de parcuri), Cluj (24) și în Brașov (18). În zona București-Ilfov există autorizate 15 parcuri industriale.

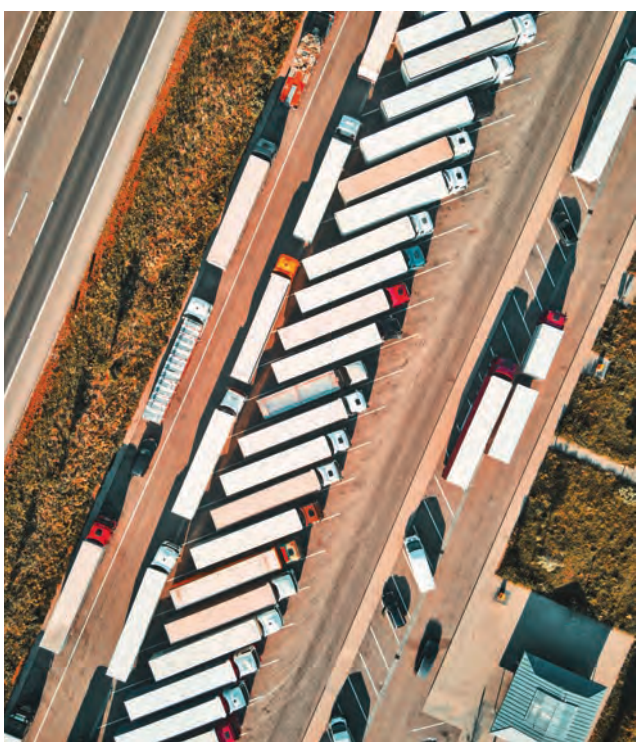
PARCURILE INDUSTRIALE, O SOLUȚIE PENTRU DEZVOLTARE
HALELE MULTIFUNCȚIONALE, MODULARE, CU LOGISTICĂ DE ULTIMĂ GENERAȚIE, ÎN CARE DIGITALIZAREA PROCESELOR ȘI FOLOSIREA ROBOȚILOR SE AFLĂ ÎN PRIM-PLAN AU DEVENIT UN VEHICUL DE INVESTIȚII EXTREM DE CĂUTAT"
110 PARCURI INDUSTRIALE
74 operaționale, 22 greenfield, 14 în curs de amenajare
3466 ha
Suprafața totală a parcurilor industriale
10 MLD.euro
valoarea estimată a investițiilor în zona parcurilor industriale, a centrelor logistice și industriale în orizontul 2024-2030
TOPUL JUDEȚELOR CU CELE MAI MULTE PARCURI INDUSTRIALE
30
25
20
15
10
5
0
PRAHOVA
CLUJ
BRASOV
BUCUREȘTI/ILFOV
FACILITĂȚI
utilități, depozitare, infrastructură de transport
costuri operaționale reduse
scutiri de taxe locale
ajutor de minimis pentru firmele eligibile
7 MIL.mp
10 MIL.mp
ROMÂNIA POATE CREȘTE CU ÎNCĂ 3 MIL. MP DE SPAȚII INDUSTRIALE ȘI LOGISTICE ÎN URMĂTORII ȘASE ANI, ÎNSĂ MIZA PENTRU A ACCELERA ACEST RITM O REPREZINTĂ INTRAREA ÎN SPAȚIUL SCHENGEN ȘI ACCELERAREA PROIECTELOR DE INFRASTRUCTURĂ.
FRAMES

Cea mai nouă investiție în domeniu este anunțată în județul Vâlcea. La Râmnicu Vâlcea, un grup de investitori locali reuniți în Asociația „Deschidem Orașul“ vrea să dezvolte, la inițiativa fostului vicepreședinte ANAF Virgil Pîrvulescu, un parc industrial și științific pe 70 de hectare, în apropierea complexului Oltchim.

„Centrul țării are nevoie de un astfel de parc industrial, un hub logistic și de producție de unde să poți ajunge rapid și eficient în orice zonă din țară, mai ales că se va construi și autostrada spre Sibiu. Investiția totală va depăși 200 de milioane de euro, iar efectele pozitive se vor resimți imediat, prin atragerea a minimum 1.000 de locuri de muncă și prin dezvoltarea unor lanțuri economice ce vor relansa economic această regiune“, afirmă Virgil Pîrvulescu *(foto)*.

De la comerţul electronic (e-commerce) la retail-FMCG, industria automotive, industria farmaceutică, cea a modei, echipamente industriale şi maşini, construcţii, mixul investițional interesat de astfel de locații de business este unul din ce în ce mai mare.

Asta pentru că parcurile industriale oferă companiilor acces la utilități și la unele pachete de beneficii speciale în funcție de domeniul de activitate al acestora. În plus, investitorii sunt scutiți de plata impozitului pe teren, a impozitului pe clădiri și a celui de urbanism, precum și de schimbarea destinației terenului.



Interesul investitorilor este cu atât mai mare cu cât, potrivit estimărilor Avison&Young, randamentele investițiilor din spațiile logistice din România sunt printre cele mai mari din Europa.

Randamentul investițional (yield) al sectorului de logistică și spații industriale din România s-a ridicat anul trecut la circa 8-8,25%, față de 5,25% în Polonia, Cehia – 4,75% sau Ungaria – 7%.

„Parcurile industriale au marele avantaj, dincolo de facilitățile fiscale, că aduc în același loc mai mulți investitori, astfel că dezvoltarea unor lanțuri de business integrate este mult mai facilă. Incubatoarele de afaceri, soluțiile integrate de servicii, aflate la dispoziția investitorilor, sunt menite să contribuie la creșterea unor business-uri predictibile“, afirmă Pîrvulescu.

„Pentru România, parcurile industriale pot și trebuie să reprezinte un atu esențial în eforturile de a atrage investitorii, mai ales pe cei străini“, consideră finanțistul.

Investițiile în cercetare, buget de 5 miliarde de euro

Potrivit studiului dezvoltat de Frames, parcurile industriale pot reprezenta platforma logistică optimă pentru dezvoltarea investițiilor din cercetare și inovație, un domeniu în care România a rămas în urmă.

Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării (MCID) anunța, recent, cu ocazia evenimentului „Oportunități pentru cercetarea românească“, că firmele românești vor avea acces la o finanțare de 4 miliarde de euro prin componenta Widening din programul-cadru Horizon Europe.

Programul vizează susținerea cercetării și inovării în Uniunea Europeană, iar România este beneficiar direct, în calitate de stat inovator emergent.

„Într-un peisaj competitiv la nivel global, Uniunea Europeană nu are altă alternativă decât să-și consolideze capacitățile. Performanța României în cadrul Horizon Europe crește constant, iar în general statele

«Widening» au făcut progrese incontestabile în ultimii ani. Este crucial să atragem cercetătorii de mâine, iar pentru asta încurajez ecosistemul de cercetare din România să folosească skill-urile și expertiza unice de care dispune în dezvoltarea tehnologiilor emergente“, a declarat comisarul european pentru Inovație, Cercetare, Cultură, Educație și Tineret, Ilian Ivanova *(foto)*.

„Dacă o companie investește, să spunem, 1.000.000 euro în activităţi de cercetare-dezvoltare, în anumite condiții poate să își reducă impozitul pe profit cu aproximativ 80.000 euro, adică un discount de 8% asupra costurilor implicate. E un câștig important însă, dacă privim ce se întâmplă în alte țări, este încă prea mic. În Polonia, de exemplu, se poate ajunge până la o treime din costuri deduse prin mecanismele fiscale de stimulare a inovației și cercetării“, afirmă analiștii.

Fără inovație, firmele românești au șanse mici să rămână relevante pe piață. Altfel spus, trebuie să inoveze constant și nu doar în laborator, ci și în procesele de lucru, în tot ceea ce ține de ecosistemul business-ului.

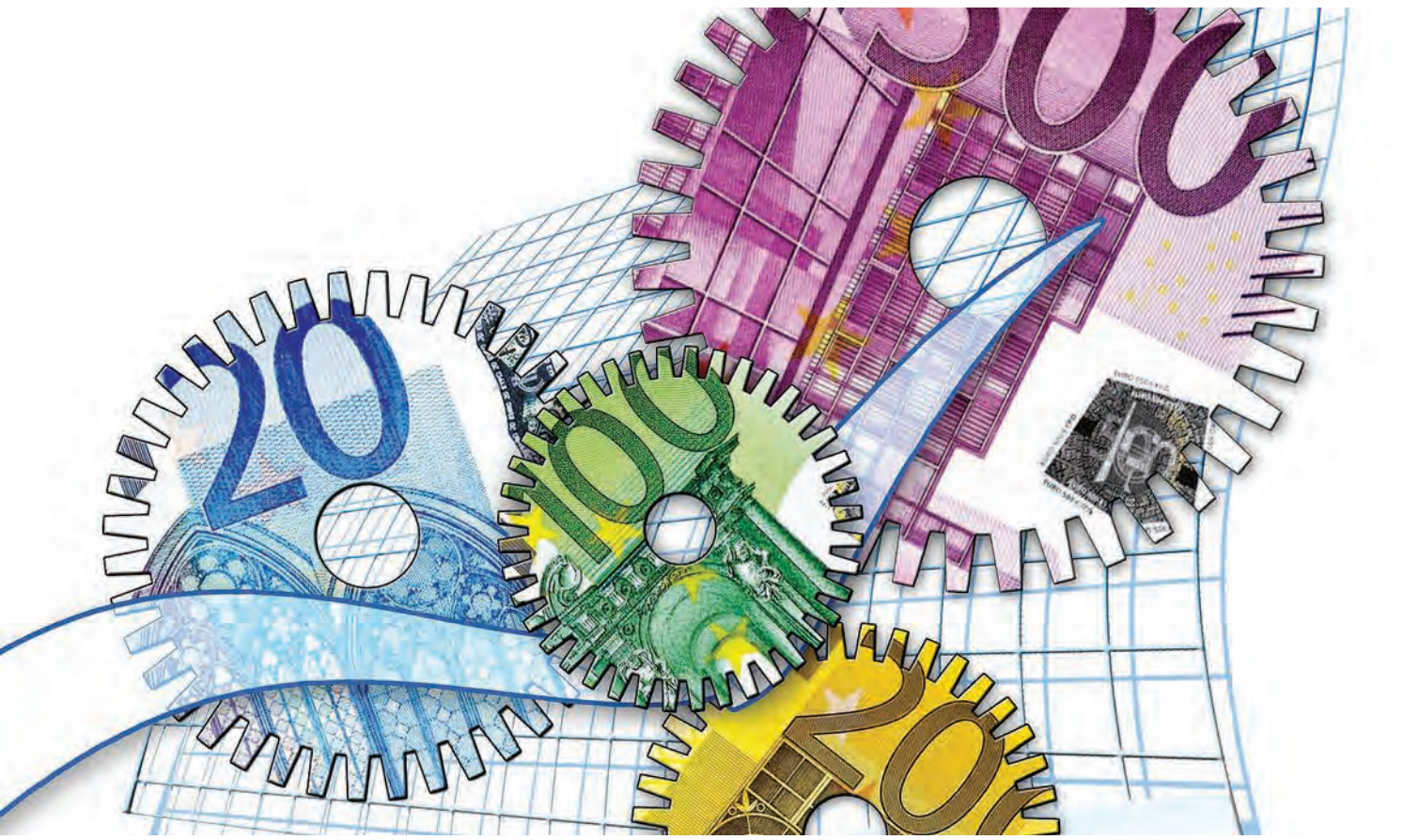
Experții Frames afirmă că, dincolo de necesara creșterea a cotei de deducere suplimentară a cheltuielilor de cercetare-dezvoltare la calculul impozitului pe profit, firmele românești au nevoie de un program național de finanțare, dezvoltat cu ajutorul statului român.

„Încurajarea parteneriatelor public-privat (PPP), inclusiv prin susținerea dezvoltării parcurilor industriale, este esențială în acest proces. Dacă vom operaționaliza și Banca Națională de Dezvoltare, instituție care promite că va acoperi 8% din decalajele de investiții din sectorul CDI, cât și 50% din decalajele de investiții aferente IMM-urilor inovatoare, am putea asista la un reviriment în acest sector. Până să vedem asta, realitatea arată că România alocă doar 0,47% din PIB pentru cercetare, unul dintre cele mai reduse procente din UE. Prin Planul Național de Cercetare-Dezvoltare și Inovare, ne propunem să creștem la 1% din PIB“, mai arată analiza.

A consemnat Ion BOGDAN

Analiză KeysFin:

Creditele acordate de IFN-uri, nivel record în 2023



Valoarea creditelor acordate de instituțiile financiare nebancare (IFN) din România a atins nivelul record de aproape 50 de miliarde de lei în 2023, după un avans anual de 13,9%, potrivit ultimei analize KeysFin.

IFN-urile creditează în special companiile nefinanciare, cu 78% din total portofoliu și un avans anual de 17%, în timp ce împrumuturile către populație au reprezentat 21% din total și au crescut în 2023 cu doar 5% față de anul anterior.

Parlamentul a adoptat la sfârșitul lui martie un proiect de lege care prevede plafonarea dobânzilor la creditele ipotecare și cele de consum (în valoare de până la 100.000 de lei), acordate de IFN-uri. Astfel, costurile totale ale creditului ar fi limitate la dublul sumei împrumutate, dar apar și limite zilnice de dobândă, în funcție de valoarea împrumutului.

Dobânda anuală efectivă (DAE) la creditele ipotecare pentru investiții imobiliare ar urma să fie limitată la cel mult 8 puncte procentuale peste rata dobânzii la facilitatea de creditare (în prezent 8%, deci nivelul maxim ar fi 16%), iar cele de consum DAE nu pot depăși cu peste 27 puncte procentuale, deci nivelul maxim ar fi 35%.

La momentul redactării analizei, legea fusese trimisă la Președintele României pentru promulgare și va fi aplicabilă la 90 de zile de la publicarea în Monitorul Oficial.

Ca pondere în total, IFN-urile incluse la categoria activități multiple de creditare au acordat 97% din totalul împrumuturilor, în timp ce instituțiile incluse la categoria de leasing financiar au creditat doar 2% din total, potrivit datelor de la sfârșitul lui decembrie 2023 publicate de Banca Națională a României (BNR).

Populația în lei, companiile în euro

Conform analizei KeysFin, aproape 89% dintre creditele acordate de IFN-uri populației au fost în lei, urmate de cele în euro cu 10,7% și alte valute cu 0,6% în decembrie 2023.

„Față de finalul lui 2022 observăm o creștere cu 19% în cazul ponderii creditelor acordate populației în euro și cu doar 4% a ponderii creditelor în lei. De cealaltă parte, 82% dintre creditele acordate de IFN-uri companiilor nefinanciare au fost în euro, urmate de cele în lei cu 18% din total, potrivit datelor BNR.

Din perspectiva maturității, observăm că 58% din portofoliul de credite în euro acordate de IFN-urile locale companiilor nefinanciare aveau scadența cuprinsă între 1 și 5 ani, 21% aveau scadența peste 5 ani, iar 4% mai puțin de un an“, a declarat Diana Florescu, analist economic KeysFin, cel mai mare furnizor de soluții de business information cu capital 100% autohton din România.

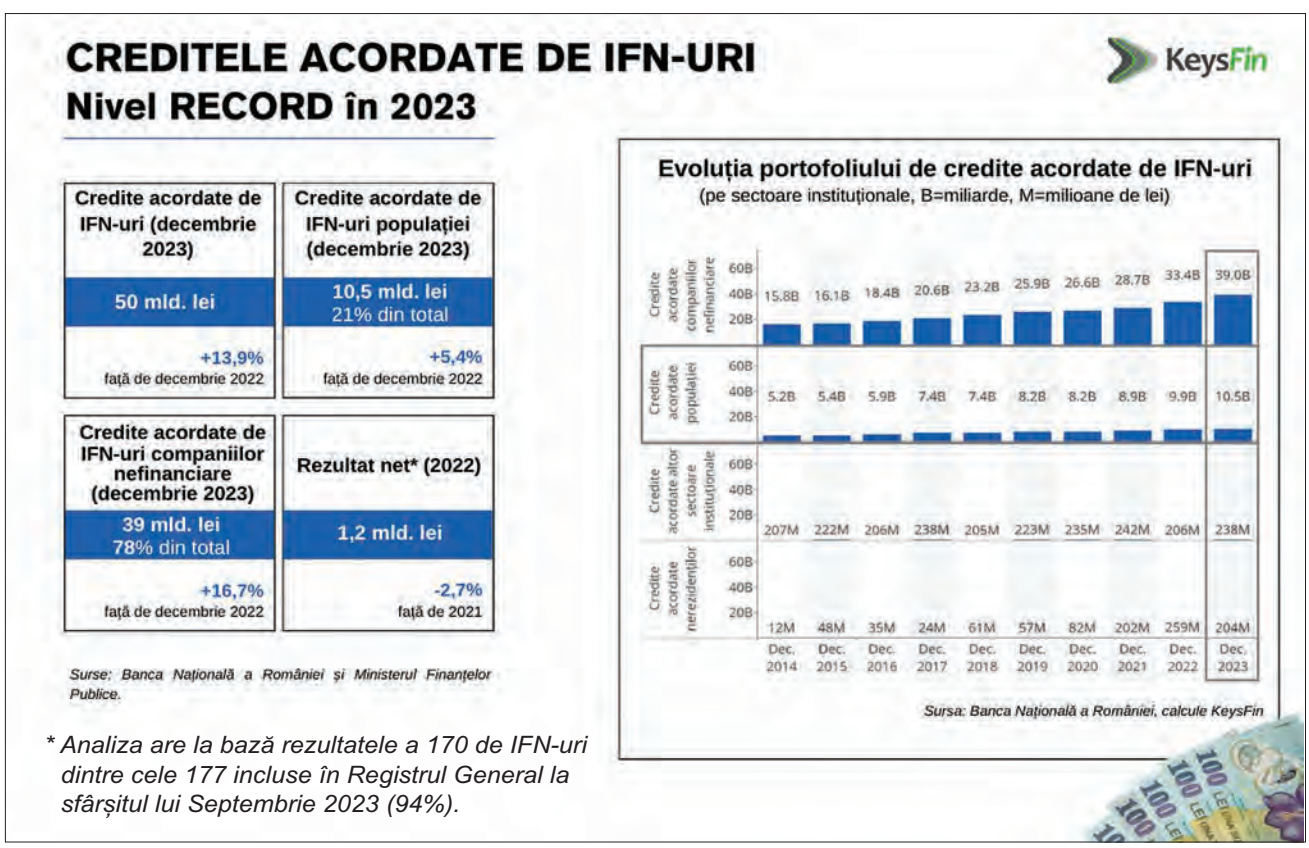
Cele mai mari IFN-uri din România

Unicredit Leasing Corporation IFN SA a rămas cel mai mare IFN din România după valoarea activelor totale, cu aproape 5,8 miliarde de lei, care a reprezentat 11,6% din total în 2022. Pe locul 2 s-a situat BCR Leasing IFN SA cu active totale de 3,6 miliarde de lei, 9% din total, urmat de Agricover Credit IFN SA care a înregistrat cea mai mare creștere nominală de 842 milioane de lei, la 2,9 miliarde de lei. În top 5 urmează Deutsche Leasing Romania IFN SA, cu 2,6 miliarde de lei și BNP Paribas Leasing Solutions IFN SA după cel mai mic avans nominal și procentual din top 10, potrivit datelor de la Ministerul Finanțelor Publice analizate de specialiștii KeysFin.

În privința Rezultatului net, Fondul Național de Garantare a Creditelor pentru întreprinderile mici și mijlocii SA – IFN SA (locul 10 după activele totale) a avut cel mai mare profit dintre IFN-urile locale, de aproape 180 milioane de lei, și a generat 14,9% din total în 2022. Pe locul al doilea după profitul net înregistrat în 2021 s-a situat Unicredit Leasing Corporation IFN SA, cu aproape 122 milioane de lei, urmat de BT Leasing Transilvania IFN SA, cu 85,9 milioane de lei în 2022.

Rata creditelor neperformante, în scădere în 2023

Rata creditelor neperformante acordate de IFN-uri a scăzut cu 18,8 puncte procentuale (p.p.) față de decembrie 2022, la 3,2% în septembrie 2023, cele mai importante ajustări înregistrându-se în cazul companiilor (-18,3 p.p.), la 2%, potrivit datelor BNR. Cu toate acestea, rata creditelor neperformante acordate de IFN-uri populației a rămas de peste 2 ori mai mare decât cea a împrumuturilor bancare către populație (6,6% comparativ cu 3,8% în cazul creditelor bancare). **(I.B.)**


CREDITELE ACORDATE DE IFN-URI
Nivel RECORD în 2023
KeysFin
Credite acordate de IFN-uri (decembrie 2023)
50 mld. lei
+13,9% față de decembrie 2022
Credite acordate de IFN-uri populației (decembrie 2023)
10,5 mld. lei
21% din total
+5,4% față de decembrie 2022
Credite acordate de IFN-uri companiilor nefinanciare (decembrie 2023)
39 mld. lei
78% din total
+16,7% față de decembrie 2022
Rezultat net* (2022)
1,2 mld. lei
-2,7% față de 2021
Surse: Banca Națională a României și Ministerul Finanțelor Publice.
* Analiza are la bază rezultatele a 170 de IFN-uri dintre cele 177 incluse în Registrul General la sfârșitul lui Septembrie 2023 (94%).
Evoluția portofoliului de credite acordate de IFN-uri
(pe sectoare instituționale, B=miliarde, M=milioane de lei)
Credite acordate companiilor nefinanciare
15.8B 16.1B 18.4B 20.6B 23.2B 25.9B 26.6B 28.7B 33.4B 39.0B
Credite acordate populației
5.2B 5.4B 5.9B 7.4B 7.4B 8.2B 8.2B 8.9B 9.9B 10.5B
Credite acordate altor sectoare instituționale
207M 222M 206M 238M 205M 223M 235M 242M 206M 238M
Credite acordate nerezidenților
12M 48M 35M 24M 61M 57M 82M 202M 259M 204M
Dec. 2014 Dec. 2015 Dec. 2016 Dec. 2017 Dec. 2018 Dec. 2019 Dec. 2020 Dec. 2021 Dec. 2022 Dec. 2023
Sursa: Banca Națională a României, calcule KeysFin

Timiș, în topul județelor preferate de investitorii din sectorul agricol

CBRE a lansat o analiză privind potențialul de afaceri și investiții alternative și de dezvoltare a județului Timiș. Conform acesteia, județul Timiș se remarcă drept un centru vital al agriculturii românești, fiind primul ca suprafață agricolă, de 693.034 hectare, și al doilea în ceea ce privește suprafața terenurilor cultivate în regim ecologic. În plus, județul din vestul României atrage un interes semnificativ și în creștere din partea investitorilor, reprezentând 5% din totalul tranzacțiilor cu terenuri agricole la nivel național în 2023.

„Județul Timiș, cu un potențial agricol semnificativ din punctul de vedere al condițiilor climatice favorabile și al solurilor fertile, atrage interesul investitorilor datorită oportunităților de dezvoltare a zonei. În anul 2023, tranzacțiile cu terenuri agricole în județul Timiș au reprezentat 5% din totalul per țară. Mai mult, în primele două luni ale acestui an au fost încheiate aproximativ 850 de tranzacții, marcând o creștere de 31% comparativ cu perioada similară a anului precedent“, declară Mădălin Aresmeriţoaie *(foto)*, Senior Consultant Industrial & Logistic Services, CBRE România.

Județul Timiș se evidențiază prin oportunități diverse de dezvoltare, aflându-se pe primul loc la nivel național în ceea ce privește suprafața arabilă, cu o cifră de 530.808 hectare. Această vastă suprafață arabilă constituie un pilon solid pentru creșterea și diversificarea activităților agricole în regiune.

Printre oportunitățile de investiție din zona Timișului se remarcă un lot de 1.500 de hectare, situat la aproximativ 10 km distanță de Recaș și la 35 km nord de Timișoara. Aflându-se la o distanță de aproximativ 50 de kilometri de granițele cu Ungaria și Serbia, terenul este amplasat strategic pentru a facilita accesul la piețele internaționale. Cu un sol de tip argilă aluvionară maro care se distinge prin fertilitatea excepțională și capacitatea de a susține o varietate de culturi agricole, acesta oferă condiții optime pentru creșterea plantelor. De asemenea, poziționarea proprietății în apropierea a două ferme deschide oportunități pentru colaborare și facilitează accesul la resurse și infrastructură agricolă de încredere.

Spre deosebire de alte regiuni ale țării care se confruntă cu perioade secetoase, cu precipitații insuficiente pentru realizarea unor culturi profitabile, județul Timiș se bucură de precipitații bogate. În plus, sistemul de canale de desecare contribuie semnificativ la gestionarea eficientă a surplusului de apă, asigurând condiții optime pentru obținerea unui randament agricol ridicat.

„Există aproximativ 9.000 km de canale de desecare care deservesc aproape 380.000 de hectare, utilizate drept tampon pentru apa de irigații. În ciuda acestui fapt, există o cerere mare pentru resursa de apă necesară irigațiilor în sezoanele secetoase. În fiecare an, fermierii trebuie să se adapteze condițiilor climatice în continuă schimbare. Cu toate acestea, grindina rămâne un fenomen meteo extrem predominant în ultimii ani în zona Timișului, chiar și în ceea ce privește despăgubirile. Spre exemplu, în iulie 2023, ploile torențiale și grindina abundentă au cauzat pagube estimate la 15 milioane de lei, afectând 25.000 de hectare de pământ cultivat cu rapiță, grâu și floarea-soarelui“, declară Horia Lupu *(foto)*, director general Agra Asigurări.

Fermierii timişoreni se aliniază noilor tendințe

Fermierii din județul Timiș adoptă tot mai multe practici sustenabile de producție agricolă, renunțând la utilizarea îngrășămintelor chimice și a pesticidelor sintetice. Această tranziție nu doar că promovează protejarea mediului înconjurător, ci și încurajează obținerea unor produse agricole mai sănătoase și mai naturale pentru consumatori.

„În județul Timiș se cultivă aproape 60.000 de hectare în sistem ecologic, clasându-se pe locul doi în topul județelor care practică acest tip de agricultură. Prin agricultura ecologică ne referim la practicile care nu utilizează produse chimice și nici organisme modificate genetic, ci tehnologii de cultivare specifice, fiind singurul tip de agricultură reglementat prin cerinţele standard. Agricultorii apelează la aceasta ca urmare a cerințelor tot mai mari pentru produsele certificate ecologic. Mai mult decât atât, sprijinul oferit de Ministerul Agriculturii pentru cei care practică această agricultură este mai mare decât cel pentru agricultura tradițională“, declară Ion Toncea, președintele Asociației pentru Agricultura Durabilă în România și șeful Laboratorului de Agricultură Ecologică INCDA Fundulea.

Odată cu practicarea agriculturii conservative, rezerva de carbon organic, activitatea biologică, biodiversitatea supraterană și subterană, precum și structura solului sunt îmbunătățite. Degradarea solului este redusă în mare măsură, determinând o productivitate crescută.

„Pe termen lung, tot mai mulți fermieri vor trece la agricultura conservativă pentru că vor reduce cheltuielile în fermă, costurile cu utilajele sau personalul. Lucrările sunt reduse aproape la minimum. În plus, putem să avem o cultură la care să folosim o cantitate de apă mai mică, deoarece în cazul acestor practici agricole evaporarea este redusă de resturile vegetale ce formează stratul de suprafață. Solurile din Timiș sunt cunoscute pentru fertilitatea lor ridicată, iar agricultura conservativă se potrivește bine cu aceste soluri bogate în nutrienți, deoarece menține și îmbunătățește fertilitatea lor pe termen lung, fără a depinde excesiv de inputuri externe, cum ar fi fertilizanții chimici“, adaugă Petre Dănilă.

În pofida potențialului agricol al zonei, agricultorii se confruntă cu problema pieței de desfacere. În contextul internațional, exporturile determină o pierdere de capital din partea fermierilor români, precum și o scădere a prețurilor pentru materia primă, determinând incapacitatea fermierilor de a-și asigura cheltuielile, și dependența acestora față de instituțiile financiare. Un alt sector slab dezvoltat în zona Timișului îl reprezintă cel zootehnic. Există un potențial ridicat în ceea ce privește creșterea animalelor și a păsărilor, în special ovine, bovine și porci, ca urmare a producției de cereale și leguminoase.

Cu toate acestea, nu numai agricultura atrage atenția investitorilor. Dezvoltările logistice din județul Timiș îl plasează pe primul loc regional ca hub industrial, după București. Această poziționare strategică, la granița de vest a țării și cu infrastructură dezvoltată, inclusiv autostrada A1, atrage investitori din domenii precum logistică, automotive și producție. Cu un stoc modern de peste 780.600 de metri pătrați de spații industriale și logistice și o rată de neocupare de doar 8.2% la sfârșitul anului 2023, județul Timiș este un magnet pentru marii jucători ai industriei.

A consemnat Bogdan PANȚURU

Negrești, Vaslui

Tânăr antreprenor cu studii în agricultură a investit în trei business-uri

Robert-Gabriel Mitan este de profesie inginer, are 24 de ani, iar visul lui este de a dezvolta un „nucleu al business-urilor locale“ în Negrești, județul Vaslui, în care toate afacerile să aibă legătură și să se îmbine, toate acestea din dorința ca singura brutărie din oraș să nu fie închisă și să ajute pe plan local la dezvoltarea întreprinderilor. De curând, tânărul a redeschis o veche brutărie în orașul Negrești, pe care vrea să o adopte cerințelor și nevoilor cetățenilor din oraș, precum și celor din împrejurimi. Vasluianul vine pe piață cu o pâine proaspătă coaptă în cuptor pe vatră, iar ca noutate va realiza produse de panificație artizanală.

Produse de panificație artizanală 100% „negreștene“

Se spune că nimeni nu se naște antreprenor, deși spiritul întreprinzător este un talent, pe care vasluianul și l-a descoperit în timpul facultății și analizând un timp domeniile de activitate din zonă, a pus bazele unei firme de catering, apoi de servicii funerare, care ulterior s-au îmbinat mănușă. Spiritul antreprenor și-a luat și mai mult avânt, iar la finalul anului 2023 s-a extins și în domeniul panificației. Tânărul din Negrești a finalizat studiile de licență la Facultatea de Agricultură din Iași, specializarea Montanologie, în anul 2022, iar acum urmează studiile de masterat tot în cadrul aceleiași facultății.

„Încă de pe băncile facultății mă gândeam la un domeniu de activitate în care să progresez și pe care să îl dezvolt cât mai bine. Brutăria de care mă ocup în prezent a fost înființată în anul 1993, având o activitate de proporții în oraș. Fostul proprietar a luat decizia de a se retrage din această afacere, iar eu m-am hotărât să preiau frâiele din două motive: de a dezvolta un «nucleu» în care toate afacerile să aibă legătură și să se îmbine, iar cel de-al doilea reprezintă dorința ca singura brutărie din oraș să nu fie închisă și să ajutăm pe plan local la dezvoltarea întreprinderilor. Ca echipamente, brutăria dispune de 3 malaxoare, 2 dospitoare, un cuptor pe vatră cu o capacitate de 250 de franzele și un cuptor electric rotativ pentru coacerea specialităților. Spiritul antreprenorial mi l-am însușit atât din timpul facultății, dar și convietuind alături de oameni de la care am reușit să adun informații utile care m-au ajutat odată cu trecerea timpului. Cu ajutorul antreprenorilor din oraș am reușit să introducem produsele noastre pe rafturile magazinelor autohtone, urmărind astfel să ne susținem reciproc în dezvoltarea micilor afaceri locale“, specifică Robert-Gabriel Mitan, tânăr antreprenor din Negrești, județul Vaslui.

HoReCa, una dintre cele mai competitive și dinamice industrii

Inițial tânărul, analizând un timp domeniile de activitate din zonă, precum și avantajele și dezavantajele pe care le presupune o afacere, a luat decizia ca în anul 2022 să pună bazele unei firme de catering care să ofere comunității atât calitate, cât și profesionalism și multă pasiune.

„Am ales domeniul HoReCa, deoarece este una dintre cele mai competitive și dinamice industrii din lume cu privire la satisfacerea clienților. Un domeniu care nu este deloc ușor, dar care are o importanță deosebită în viața noastră, a tuturor“, mai specifică acesta.

„Din dorința de a mă dezvolta, dar și pentru satisfacerea nevoilor clienților am ajuns la concluzia că este necesară și o firmă de servicii funerare. De altfel, cele două domenii de activitate au foarte multe lucruri în comun“, încheie tânărul antreprenor Robert-Gabriel Mitan.

Beatrice Alexandra MODIGA

UE își continuă elaborarea politicilor neștiințifice, anti-inovare (II)

Revenind la erorile și deficiențele noilor pseudo-categorii ale UE, primul demers al propunerii este separarea NDS-1 de NDS-2 (niciuna dintre aceste tehnici nu implică introducerea de ADN străin). Prin plasarea NDS-2 în categoria TGN-2, se asigură că restricțiile complete pentru OMG vor fi aplicate și la produsele rezultate în urma acestei tehnologii.

În continuare, ei susțin că noile evaluări de risc ale centralelor TGN-2 vor fi accelerate, dar numai cu respectarea Principiului Precauției (PP). Acest „principiu“ dictează faptul că fiecare nouă tehnologie trebuie dovedită ca fiind sigură înainte de a putea fi utilizată. Un gram de prevenire este cu siguranță de dorit, dar pentru că nimic nu poate fi dovedit ca fiind total sigur – cel puțin, nu la standardul cerut de activiștii și legiuitorii anti-tehnologie – principiul precauției creează obstacole în calea dezvoltării de noi produse.

În peste 25 de ani, UE a considerat că o singură cultură transgenică este acceptabilă pentru cultivare, în timp ce altele au proliferat în alte părți, cu mare succes comercial și fără probleme de siguranță. Citând principiul precauției, Europa a blocat toate sutele de alte soiuri de culturi transgenice în favoarea importurilor și consumului de produse provenite din țările în care acestea au fost admise.

Pe scurt, principiul precauției nu este potrivit scopului în elaborarea politicilor.

Propunerea UE va păstra etichetarea obligatorie a produselor atât din plante TGN-1, cât și din plante TGN-2, deși în majoritatea produselor editarea genelor este nedetectabilă, iar singura modalitate de a asigura o etichetare exactă ar fi urmărirea costisitoare și de prisos a fiecărui produs modificat genetic prin întregul sistem alimentar. Acesta ar fi mai degrabă ca și cum ar fi solicitat etichetarea pentru a indica în ce zi a săptămânii a fost cultivată o plantă. Se știe că țările din afara UE care adoptă tehnologia de modificare a genelor cu reglementări minime sau fără reglementări specifice nu vor respecta această cerință.

Propunerea prevede, de asemenea, că instalațiile TGN ar trebui să rămână interzise în producția ecologică, deoarece compatibilitatea lor necesită o analiză suplimentară. În afară de problema evidentă a detectării, nu a existat niciodată un risc documentat prin consumul de alimente derivate din culturi transgenice (plante care conțin material genetic din surse diferite, neînrudite), totuși aceste culturi au fost interzise din agricultura ecologică de peste 25 de ani. Nu există niciun motiv să credem că lobby-ul organic își va schimba poziția față de cele mai noi și precise metode de reproducere.

În continuare, politicienii europeni vor să modifice limitele privind dimensiunea și numărul de modificări permise pentru ca o plantă rezultată în urma TGN să fie considerată echivalentă cu una convențională.

Cercetarea sponsorizată de Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA) a UE a fost foarte clară:

Încărcarea mutațională neintenționată (aleatorie) a plantelor editate cu genom CRISPR-Cas9 este mult mai mică în comparație cu metodele convenționale de reproducere cu mutații.

Pentru NDS-2 și NDS-3, consecința unei mutații în afara țintei va fi probabil aceeași cu cea rezultată în urma NDS-1.

Avizul EFSA privind NDS-3, ca făcând parte din grupul OMG, a ajuns la concluzia că mutațiile în afara țintei induse de aplicarea abordărilor NDS-3 sunt mai puține decât cele care apar la aplicarea tehnicilor convenționale de mutageneză care au fost utilizate anterior și au o istorie lungă de utilizare în siguranță.

Chiar și împărțirea arbitrară a NDS 1(TGN 1) de NDS 2 și 3 (TGN 2) nu schimbă concluziile EFSA cu privire la siguranța legată de mutațiile în afara țintei urmărite.

La cererea Agenției Franceze pentru Siguranța Sănătății, Parlamentul UE a îndrumat încă o dată ca EFSA să evalueze siguranța editării genelor. EFSA a realizat deja cel puțin trei rapoarte privind siguranța editării genelor (TGN), ca atare nu există niciun motiv științific pentru realizarea unui al patrulea.

De zeci de ani, politicienii europeni au implementat unele dintre cele mai neștiințifice, arbitrare și restrictive politici față de cele mai precise metode de reproducere (tehnologia ADN-ului recombinant). În 2011, Comisia Europeană a publicat un raport care a conchis: concluzia principală care se desprinde din eforturile a peste 130 de proiecte de cercetare, care acoperă o perioadă de peste 25 de ani de cercetare și care implică peste 500 de grupuri de cercetare independente, este că biotehnologia, și în special OMG-urile, nu este per ansamblu mai riscantă decât tehnologiile convenționale de ameliorare a plantelor.

Cu alte cuvinte, ei au susținut conceptul de „continuum“ fără întreruperi de tehnici pentru modificarea genetică.

Cea mai recentă propunere extrem de restrictivă a TGN abia a trecut cu puțin peste 50% din voturi. Dacă știința ar fi de fapt urmărită și aplicată într-un mod similar cu ce se întâmplă la nivelul UE într-un număr mai mare de țări din afara Europei, orice politică agricolă privind TGN ar avea șanse zero de a obține majoritatea de 2/3 necesare pentru a deveni lege, așa cum se întâmplă la noi.

Întrebarea pentru stimularea producției alimentare viitoare este: poate planeta noastră să renunțe cu adevărat la cele mai bune tehnologii în favoarea abordărilor biodinamice, regenerative, organice sau a altor abordări, care implică costuri crescute, producții mai mici și riscuri mai mari pentru sănătatea umană și mediul înconjurător?

Nesocotirea totală de către Parlamentul European a deciziilor oamenilor de știință nu face decât să lase în urmă sectorul agroalimentar european și mai ales accesul fermierilor la inovare.

Dr. ing. Daniel BOTĂNOIU

Evoluții pe piața de capital

USDA

Suprafața cultivată cu sfeclă de zahăr va crește în acest an agricol cu peste 13%

Producția de sfeclă de zahăr a României ar putea crește în anul de marketing 2024/2025 cu 13%, compensând producțiile mai mici așteptate pentru marii producători europeni, arată ultima analiza a Departamentului pentru Agricultură a SUA. Sezonul 2024/2025 prezintă atât provocări, cât și oportunități pentru producătorii europeni, potrivit USDA.

România ar putea cultiva în anul comercial 2024/2025 în jur de 18.000 de hectare cu sfeclă de zahăr, față 15.900 hectare cu un an în urmă și 8.900 în 2022/2023, potrivit unui raport al Departamentului pentru Agricultură al SUA.

Luând în calcul un randament mediu de 37,5 tone la hectar, conform estimărilor aceleiași instituții, reiese că România ar putea genera, în anul comercial ce va începe în august 2024, în jur de 675.000 de tone de sfeclă, adică cu 13,2% în plus față de cât estimează USDA pentru anul comercial 2023/2024 (august 2023 – iulie 2024).

Din datele Ministerului Agriculturii, care se raportează la anul calendaristic și nu la cel comercial, fermierii locali au produs anul trecut 682.560 tone de sfeclă de pe 15.648 hectare, cu 142% mai mult decât cu un an în urmă.

Veniturile Purcari, în creștere cu 18% în primele patru luni ale anului 2024

Veniturile Grupului Purcari au crescut cu 11% în T1 ‘24, ajungând la 81,6 milioane RON, în pofida bazei de comparație ridicate din aceeași perioadă a anului 2023, precum și a unui Paște Ortodox mai târziu, potrivit unui raport transmis Bursei de Valori București. În primele patru luni ale anului 2024, normalizând astfel pentru perioada Paștelui, veniturile au crescut cu 18% față de perioada similară din 2023. EBITDA a crescut la 23,1 milioane RON în T1’24, cu o marjă de 28%.

„Am avut un început de an bun și suntem bucuroși să vedem cererea în creștere pentru mărcile noastre, reflectată în câștiguri consistente ale cotei de piață în regiunile noastre cheie. Pe măsură ce presiunile inflaționiste se atenuează și efectele recoltei bogate din 2023 încep să se resimtă, observăm, de asemenea, mai mult spațiu pentru îmbunătățirea marjelor“, a declarat Victor Bostan, CEO Purcari Wineries.

Aspecte comerciale cheie pentru T1 2024:

■ **România:** +13% în T1 ’24 față de anul precedent. Un început de an puternic, având în vedere o perioadă de Paște mai târzie; Purcari și Crama Ceptura au performat cel mai bine. Domeniile Cuza își dublează vânzările, deși de la o bază mai mică.

■ **Moldova:** Creștere accelerată pentru al doilea trimestru consecutiv, +7% în T1 ’24, față de anul trecut. Recuperarea puternică pentru Bardar cu +22% în T1 ’24 an la an, după un 2023 slab. Rețelele de comerț modern au avut o performanță puternică, în timp ce canalul duty-free e afectat de anularea regimului fiscal preferențial; concurență puternică în segmentul comerțului tradițional. Prioritizarea marjei față de volum cu Bostavan și Bardar.

■ **Polonia:** Presiunile de preț în segmentul vinurilor de masă continuă, cu Bostavan -8% în T1’24 față de anul precedent. Purcari își continuă creșterea puternică cu +21% în T1 ‘24 an la an, deși de la o bază mai mică. Prioritizarea marjelor față de volum cu Bostavan.

■ **Cehia** și **Slovacia:** Creștere accelerată pentru al doilea trimestru consecutiv, +37% în T1 ’24 față de anul precedent, Bostavan fiind liderul creșterii. Prioritizarea marjelor față de volum cu Bostavan.

■ **Bulgaria:** +88% în T1 ’24 an la an. Dezvoltarea continuă a pieței, extinderea echipei comerciale și a colaborării cu partenerii locali. Concentrare pe produsele și canalele cu profitabilitate înaltă. Listare accelerată a brandului Purcari în locațiile HoReCa de top din întreaga țară.

■ **Asia:** +29% în T1 ’24 față de anul trecut, atribuibil investițiilor din 2023 în dezvoltarea notorietății brandului și a prezenței locale. Mediul macroeconomic dificil persistă, piața vinului în China fiind în general slabă. Scădere de două cifre a importurilor de vin în China în 2023 față de anul trecut.

Grupul anticipează discontinuitatea activității Ecosmart Union SA, companie de management al deșeurilor în care grupul deține o cotă de 65,75%. Aceasta vine ca urmare a schimbărilor legislative referitoare la Sistemul de Garanție Returnare („SGR“), care afectează cererea de reciclare pentru ambalajele de sticlă, precum și a efectelor litigiului cu Administrația Fondului pentru Mediu, conform celor comunicate prin Raportul Curent din 18 aprilie 2024. Ecosmart a reprezentat aproximativ 8% din cifra de afaceri și 4% din EBITDA și Venitul net al grupului în 2023.

Pagini realizate cu sprijinul AgroGo.ro

Bogdan PANŢURU

Noi tehnologii IT&C

Viteza medie a Internetului a crescut în 2023

Utilizatorii de Internet din România au înregistrat anul trecut o viteză medie de download de 587 Mbps pentru Internetul fix prin cablu, în creştere cu aproximativ 10% comparativ cu 2022, şi o viteză medie de upload de 548 Mbps, în creştere cu 20%, conform statisticilor elaborate de ANCOM pe baza testelor efectuate în cadrul platformei Netograf.

Se remarcă şi o creştere semnificativă a vitezelor medii de transfer în reţelele fixe prin WiFi, de la 135 Mbps în anul 2022 la 156 Mbps în 2023 pentru download, şi de la 111 Mbps la 126 Mbps pentru upload. De asemenea, în ceea ce priveşte Internetul mobil, s-a înregistrat o viteză medie de download de 39 Mbps, uşor îmbunătăţită faţă de anul anterior şi o viteză medie de upload de 12 Mbps, se arată într-un comunicat al Autorităţii Naţionale pentru Administrare şi Reglementare în Comunicaţii (ANCOM), potrivit Agerpres.

În anul 2023, prin intermediul platformei Netograf, au fost efectuate aproximativ 85.000 de teste valide la nivelul primilor cinci furnizori de Internet fix, în funcţie de numărul de conexiuni.

Astfel, viteza medie de download pentru Internetul fix prin cablu a cunoscut o creştere de aproximativ 10% faţă de anul anterior, atingând valoarea de 587 Mbps la nivelul primilor 5 furnizori de Internet fix. În acelaşi timp, viteza medie de upload a înregistrat o creştere de 20%, ajungând la 548 Mbps.

În contextul în care conectarea wireless la reţelele fixe este tot mai utilizată, în anul 2023 s-a înregistrat o viteză medie de download pentru Internetul fix prin WiFi de 156 Mbps, în creştere cu 15% comparativ cu anul 2022 şi o viteză medie de upload de 126 Mbps, în urcare cu 13% faţă de anul anterior, la nivelul primilor cinci furnizori de Internet fix. *(I.B.)*

Talon pentru abonament – 2024

Firma/persoana solicitantă .....
Cod fiscal (CNP) ..... **Reg. com.** .....
Localitatea ..... **str.** ..... **nr.** ..... **bl.** .....
sc. ..... **et.** ..... **sect./jud.** .....
Banca..... **Cont** .....
Am achitat suma de ..... **RON, prin mandatul poştal/ordinul de plată nr.** ....., **din data de** .....,
reprezentând contravaloarea unui număr de ..... **abonamente, pe timp de** ..... **luni, respectiv perioada** ..... **anul** .....

Data ..... *Semnătura (ştampila)* .....

Publicaţia este lunară, respectiv 12 apariţii pe an. Preţul unui exemplar este de 25 lei (inclusiv TVA), al unui abonament pe 12 luni – 300 lei (inclusiv TVA). Abonamentele se pot contracta prin poştă sau la redacţie. Contravaloarea abonamentelor va fi depusă în contul SC ALT PRESS TOUR SRL – RC J40/12960/22.07/2005, cod fiscal RO 17809627, COD IBAN RO30RZBR0000060006822736 – deschis la RAIFFEISEN BANK, Bucureşti, Agenţia Lujerului – sau la Trezoreria sectorului 6, COD IBAN RO11TREZ7065069XXX004639. Pe mandatul poştal/ordinul de plată este absolut necesară specificaţia: „Abonament – Lumea Satului“, adresa şi datele de contact ale abonatului, inclusiv codul fiscal pentru societăţi comerciale, respectiv codul numeric personal pentru persoane fizice.

Suntem înscriși în Sistemul Electronic de Achiziții Publice (SEAP)
• pentru ziare, reviste, periodice – Cod CPV 22200000-2 **• pentru Servicii de Campanii de Publicitate – Cod CPV 79341400-0**

Relaţii suplimentare pot fi obţinute la sediul redacţiei: str. Moineşti nr. 12, Bl 204, Sc. A, Ap. 4, sector 6, Bucureşti
Tel./fax: (021)311.37.11. Pentru corespondenţă: OP 16 CP 39

DOMENIILE
OSTROV
1947

FACEBOOK / INSTAGRAM
@DOMENIILEOSTROV.RO
WWW.DOMENIILEOSTROV.RO

PESTE 4900 DE UTILAJE JOHN DEERE CONECTATE PE TERITORIUL ROMÂNIEI

Utilajele conectate utilizează Agricultura de Precizie pentru eficientizarea producției, monitorizarea în timp real, optimizarea performanței și a utilizării resurselor.

Punem la dispoziția fermierilor **cei mai bine pregătiți specialiști** în Agricultura de Precizie și **oferim webinarii și cursuri de pregătire pentru operatori și fermieri**, unde află despre cele mai noi instrumente și aplicații disponibile.

JOHN DEERE

NOTHING RUNS LIKE A DEERE

IPSO Agricultură